微型计算机 第 机 5月 MicroComputer www.mcplive.cn

(SSN 1002-140X/国际标准提标出版物号)

SuperNoteBook?

华硕全球生产基地落户重庆

未来,是智能的互联世界

极限测试



巅峰对决:卡皇争夺战





华60PA2460-A

ISSN 1002-140X













- · FOCUS 新闻報集
- **・力無要で用** 联想乐Pad
- 推手机及平板打造Smart Home



微型计算机 第 机 5月 MicroComputer www.mcplive.cn

(SSN 1002-140X/国际标准提标出版物号)

SuperNoteBook?

华硕全球生产基地落户重庆

未来,是智能的互联世界

极限测试



巅峰对决:卡皇争夺战





华60PA2460-A

ISSN 1002-140X













- · FOCUS 新闻報集
- **・力無要で用** 联想乐Pad
- 推手机及平板打造Smart Home



microlab[®]



时尚典范品鉴高

麦博雅皮士多媒体音箱,聆听皮革诱惑!



雅皮士 蓝牙 HI-FI 有源音箱

完美演绎意大利皮革艺术,尊享优雅音乐生活; 高保真蓝牙接收搭载顶级音质的核心技术,还原至臻醇美 音质,麦博雅皮士,绽放经典气息,品味雅致乐趣。





机箱按钮,控制便捷



特有技术,完美音质



高雅、大方的外观设计



真皮猎装,高贵品质

microlab麦博

深圳麦博电器有限公司 / 客服热线:800-830-5652 / www.microlab.com.cn

微型计算机

主管/主办 重庆西南信息有限公司 (原科技部西南信息中心) 合作 电脑报社 编辑出版 《微型计算机》杂志社

总编 首晚东

执行副总编 谢 家 谢宁伽

副总编 张仪平

总编助理 吴 吴

执行主编 高登辉

助理执行主编 刘宗宇 環性男 編輯・记書 満 料 夏 松 田 东 伍 健 陈增林 王 何

马宁川张珠邓美刘朝刘杨刘东陈麟王错

古晓铁

部資坤 张 智 美术编辑 甘 净 马秀玲

电话 023-63500231,67039901

传真 023-63513474

电子邮箱 microcomputer@cniti.cn 投稿邮箱 tougao.mc@gmail.com 例址 http://www.mcpliva.cn

全国广告总监 祝 康 全国广告副总监 唐 语

电话/传算 023-63509118, 023-67039851

华北区广告总监 张玉朝

电话/传真 010-82563521.82563521-20

华南区广告总监 张宪伟

电话/传真(深圳) 0755-82838303,82838304,82838306 电话/传真(广州) 020-38299753,38299234,38299646

华东区广告总监 孝 岩

电话/传真 021-64410725, 64680579, 64381726

市场总监 黄 谷

电话 023-67039800

技术总监 王文彬

电话 023-67039402

行政总监 王 莲

电话 023-67039813

发行总监 杨 姓

传真 023-83501710

读者服务部 023-63521711

E-mail reader@cniti.cn

在线订阅 http://ahop.cniti.com

社址 中国重庆市渝北区洪湖西路18号

邮编 401121

国内統一连续出版物号 CN50-1074/TP 国际标准连续出版物号 ISSN 1002-140X

邮局订阅代号 78-67

发行 重庆市报刊发行局

订阅 全国各地邮局

零售 全国各地报刊零售点邮购 远望资讯读者服务部

定价 人民币12元

印刷 重庆科情印务有限公司

出版日期 2011年5月1日

广告经营许可证号 020559

本刊常年法律顾问 重庆市渝经律师事务所 邓小锋律师

发行范围 国内外公开发行

水利川町。

- t. 能非作者事先与本刊书面约定。否则作品一经采用。本刊一次性变得模耐。颇仅归本刊与作者共同所有。本刊有权自行或授权会作伙伴再便用。
- 2. 本刊作者投模本刊声明: 本刊所载之作品, 未经许可不撙转载或绩精。
- 3.本刊文章仅代表作者个人观点。与本刊立场无关。
- 4.作者向本刊世際30天內未收到刊登遊知的。作者可負行处理。
- 5. 本刊特图客观原因服易不到作者而无法取得许可养支付施酬的部分文章。 医片的 植配存放于重庆市版权保护中心。 自刊发而个月内来收到稿酬。 请与其服易(电话。 023~67708231)。
- 6 米利敦硬件测试不代表音方或权威裁议。所有例以结果均仅供参考。同时由于测试环境不同。有可能影响测试的最终数据结果,阅读者勿以数据认定一切。
- 7.承诺 发现装订错误或设页。 资料杂志寄回读者服务部调换。

2011 5月上

● 王牌TopShow

IT时空报道

- **华硕全球生产基地落户重庆**解密订制造重心西移布局体刊记者日末
- ② 宏格3.0: 震荡中的大变革/Diver Twist SwaT+
- Super Phone时代来临?/邓小苹
- 转型走出机箱行业阻局 专访金河田中国区市场总监朱小平体刊2者田东
- 我们依然拥有"全球最稳定的卡皇"

专访AMD大中华区渠道销售副总裁郭恒/本刊记者用 事

600 叶欢时间

MC评测室

移动360 | Mobile 388

新品热报

- 玩得起且买得起 宏杉Aspire 4750G
- 1000 中流砥柱的順權 华硕A43Sv

主题测试

Super Note Book? 2011英特尔主流移动平台测试

平板·智能手机

- 449 新闻聚焦
- M 努力想要飞翔 联想乐Pad
- 不只是上獨与游戏 用银能手机及平板打造Smart Home

深度体验

- 掌控"唯一" 三款个性化限标深度赏析Rany
- 金能战士 三诺IFI-725 (1 2.1+1多功能資箱/ZXK
- 新功能,新玩法 Intel 268 Express芯片组体验预览/Myc
- @ 谁说无闪不3D? 试玩AOC e2352Pz显示强攻 ■
- 玩儿"大"了 英特尔25纳米利程SSD抢先看JEOY
- 游戏之路轻松行 实用品牌游戏电脑体验/木头人

新品速递

- 77 只为音乐 硕美科MH463耳机
- ₹職音 高性能 两款华颖APU主板新品
- 18 相近 "芯" 有别 三星SE-S084F外還DVD到录机
- (8) 轻巧的网雕利器 宾果8320耳麦
- 9月 家用入门之选 多彩至尊MQ870机箱
- 入门机箱中的防辐射离手 航遊鄉福王S1机箱
- (A) 战神附体 字瞻捷豹战神4GB套装
- 最"冷"的特鲁 恐冷至尊特费371机箱
- 183"全面上市 两款采用83步进芯片的6系列主板新品
- 交破带宽限制 OCZ Vertex 3 SATA 6Gb/s 240GB BETA版图态硬盘
- 全能小領地 天敏炫影DMP460高清播放器
- ₩ 平价无好货? 昂达H61U度固版主板

专题评测

- (8) 人体工程学座椅28天"人肉"测试/《晚型计算机》评测度
- 新峰对决: 卡皇争夺战 NVIDIA GeForce GTX 500至丰泽烈 (效配计算机) 深刻率

ZAZHIKU.COM

SuperNote Book?

2011英特尔主流移动平台测试



P031





PC OFFICE

- 103 专家观点 办公利器
- 成长企业 高效无线来 佳能簡彩PIXMA MX418传真一体机 解决方案
- 100 拥抱虚拟化3.0 IT虚拟化实践中的需求与应对
- 100 业界资讯

趋势与技术

- m 21秒就能制造键盘? 探秘全自动键盘生产线件刊记者 知 苹
- 314 未来,是智能的互联世界 细源IDF 2011/本刊记者来始终 知识中 异价作者 非性一

DIY经验谈

- **华刀初试** 高级格式化硬盘完全体验师唯拉
- ② 全新沖漬 1E9特性概览与试用手记/★年福
- 26 突破5GHz不是梦 Sandy Bridge处理器风冷超频指南/Enoch
- 打破"枷锁",让U口飞 MC数你软加速USB接口的传输速度/黄章

市场与消费

- **60** 价格传真
- 136 求助热线

市场传真

(3) 开, 不开? 解析市售 "可开核" Radeon HD 6950/6850/coolmusic

消费驿站

- (19) 结构升级了, 老电源已过时 2011年主流电源导购/方供收
- ☑ 轻轉市场新红人 APU笔记本电脑购买指南/键划回眼

新手上路

4 标准大解析之 三分钟带你认清PCIExpress/申 开

电脑沙龙

- @ Q&A热线
- 100 读编心语
- @ 硬件新闻

本期活动导航

- 例(快乐"五一"(房型计算机)前55外设置购主题月
- 141 (別型计算机)2011年保存發机能改資 活动傳統
- 前期研究等指導(治特)
- 134 用用优秀文章评选

2011年《微型计算机》5月下 精彩内容预告

OAndroid希望?──摩托罗拉Xoom平板〇谁更HiFi? 3款 HiFi級随身听终极PKO流言终结者. 测测那些应用"幻觉" O无线路由器挑战移动生活〇谁是冠掌──14英寸 15笔记 本电脑横评〇显卡布线也无线? 无线布线技术曝光初现〇极 限测试、CPU与GPU的"標弄"极限

ZAZHIKU.COM











不见不散LV520-III便携音箱

媒体报价: 168元

团购价: 110元

质保:一年

不见不散全国统一客服热线: 400-888-0396

SD卡/闪盘播放

内置SD卡/闪盘智能解码。可直接播放此类设备中存储的MP3、WMA格式音频文件。

FM调频收备

内置FM调频收音模块, 环绕天线, 可进行 FM定时设置, 电台录音, 自动电台搜索并 存储电台, 兼容校园广播。

超陽低管

双单元扬声器与低频辐射器完美结合, 超 强声压动态低频增益, 使低音下潜有力, 音 质出众。

液晶屏显

可显示中英文曲目, 慰司同步显示, 支持多国语言。

U盘存储功能

数据线连接电脑即可拷贝资料。电脑直接 把播放器识别为一个移动存储器。可存放 音乐以外的各种文件。

断电记忆播放

自动记忆上次退出时播放的曲目, SD卡, 闪盘等USB储存设备播放曲目独立记忆, 互不干扰。

AUX输入及附加功能

3.5mm立体声音频输入, 轻松接驳笔记本 电脑, 数码音乐播放器, 平板电脑, iPhone 等各类音源。

支持耳机输出、录音/复读、万年历、铜钟、 定时关机、外置锂电供电。





屁颠虫052传奇微型音箱

媒体报价: 168元

团购价: 138元

质保:一年

奥斯科尔全国统一客服热线: 400-003-8881

如果你平时都用笔记本电脑玩游戏。对其音质又不甚满意的话。可以考虑额外装备这款奥斯科尔旗下的屁颠虫052传奇微型音箱。它是以娇小时尚外观和优秀音质作为设计出发点的产品。非常适合搭配在笔记本电脑旁边。别看屁颠虫052传奇的身材娇小,但它的单箱功率可达3.5W。对于桌面近场聆听绰绰有余。这得益于它所采用的Class D功放,Class D功放具有省电、体积小、重量轻、发热量低、转换效率高的特点。同时,这款音箱并未采用外置变压器的设计,通过电脑上的USB接口(+5V DC)就可良好地工作,也就是说,连接笔记本电脑时只需要两根线,音频线和USB供电线。

产品规格

· Book in the Manager State (St.)

頻率响应: 90Hz~20kHz 喇叭规格: 2英寸 4Ω 信噪比: ≥85dB 页数度: 600±100mV 输入接口: 3.5mm立体声插头

输入接口: 3.5mm立体声插头 控制方式: 主箱将被音曲接轮

电源电压: USB+5V

- ◆双炮Symarviry专利技术。籍体两侧分别 设计的两只无源辐射器、可以获得更加优异 的低级效果。
- ◆洁音静暖NEXPHIL技术,与韩国莱克菲尔公司合作推出,让声音更加纯净。
- ◆USB接口供电 過过一根USB连接线就能 为其供电。无言外接电源适配器就能获得充 信息

团购价 138元



▲ 庭願史052復舊

写使用体验,返100元货款

活动说明:

A.参与资格: 所有团购了屁颠虫052传奇微型音箱的读者

B.发布试用心得: 购买者进行使用,并于5月31日前将自己的应用心得及评论(300字)E-Mall至ploy.mc@gmail.com, 标题注明。屁颠虫使用心得"(如 从屁颠虫052传奇微型音箱的外观,技术特点以及音质等方面进行体验).

C. 百元返款: 6月6日 编辑从所有的使用心得中选出10名优秀文章的创作读者 并各给予100元现金返款



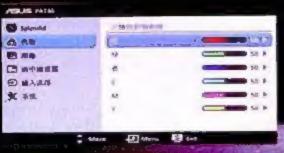
I Top Show

于专业设计人员来 说, 在性能上进行过 优化的丁作站电脑链 够显者提升丁件效率, 并优化设 计效果。专业设计人员需要的最 不是色域多宽广, 对比良影 高, 过度优化的显示器反面会影 的图片的最终效果。一款好的影 小器除了能够准确地表现出图像 的设计人员简化设计工作, 最最实 实地表现出设计者的思想。而是 倾PA246Q-A就是一款这样的显 。 通过优秀的画质和表现力, 成 为设计人员首选。

从配筒来看, 华顿PA246Q-A 采用了1920×1200分辨率的IPS面 板、在保证可视角度的基础上。数 得较好的面板性能。178°的广视 角可以保证设计师在偏离 定角 度制, 色彩和对比度不会发生明 显变化。而且12bit色阶面板可以获 得平滑的灰度图像。达到完美的 Gamma 2.2曲线。每一台PA246Q-A 有出厂前都经过经验丰富的专业 1程师的手工调校,使得色彩校 准可以实现灰阶90%情况下△E (Delta E, 色彩准确性衡量标准) 低 于2以及ΔE不超过5. 保证了色彩 输入信号的精准捕捉和输出色彩 的真实遥凝。

同时,工作站主机搭配。款优化过的专业显卡也能够明显提升工作效率。图中的蓝宝FireProV5800显长拥有专业的驱动软件支持,优秀的OpenGL性能和画质,是3DS Max, AutoCAD设计人员的首选。





→ 條字號轉母級 樣蓋三原色造行 調管外。送鏡每 時常。葉。品數 三个前色进行明 第、专供用戶可以 更隨心所於地。



○QuickFit-维排級功能於用戶帶 表更方便的編輯排值体級和解及 方案。其以在屏幕上按照專案大小 並示A4、Letter、7美寸。6英寸号號

を対するできるのです。または とすが、有限はままできませい。 よれ最大す

出身名门,母亲是电信业大亨, 父亲乃互联网业泰斗,一出道就立志与"豪门一枝花"争艳。 尽管年纪尚小,却生得娇艳面容,身材窈窕,更继承了父母的豪气。TA以"自由,不作恶"作为挑战的格言,虽然小有缺点,但日日进步,凡与之接触者,均倍加赞赏。TA就是摩托罗拉XOOM。

你没有看错。不过拼成叉-O-O-M就太 邪恶了。请跟我摄起嘴巴/zu:m/, 当然, 你也可以直呼它的中文昵称"祖玛"。

XOOM用料十足。根据IHS ISuppli所做的成本分析,XOOM比同等规格的一枝花。IPad要足足高出40美刀! 亲, 这不包括研发和营销成本的哟! 所以, 硬件控们可以满足了。当然, 硬件上最牛X的还是要数搭载的1GHz双核Tegra 2芯片, 这让XOOM不仅拥有了流畅无比的操作体验, 多任务的恣意切换也是可以拿来炫耀的——打开5个浏览器页面, 再打开音乐程序后台播放, 然后播放优酷视频, 开谷歌地图, 桌面3D 动画效果依然流畅!

持久力也是必须的,谷歌最新版Android 3.0不仅在界面上做了优化,内核上也颇费了心。10.1英寸高清屏幕,上网,玩游戏。看高清电影。10个小时,和iPad不相上下,更给力的是,在安装NVIDIA TegraZone应用后,还会有很多针对XOOM推出的游戏大作,画面效果不亚于主机游戏,游戏玩家不可错过。

XOOM几乎被所有的海外媒体评论为 最快的平板电脑",没有之一!是的,我跟你一样激动,不过,必须先卖个关子——欲知详情,请静候本刊下期报道。

通過 摩托罗拉XOOM

◆ XOOM橋前1280×800体素的高 清解幂。支持10点触控哟, 10个手指

● 采用Android 3.0系统, 支持多证 务运行, 切换自由方便。

相机

图库

MOTOROLA

Speedx 30

智件园

巨鲸音乐

你可以来这里买 苏宁电器 www.suning.cn

實方報价, 4990元

内宣盲量: 32GB 内存. 1GB

无线: 802.11a/b/g/n

重量 730g

PARK THE STREET

芯片组: NVIDIA Tegns 2 (1GHz双射)

領像头、500万章歌(主) /200万章歌(副)

尺寸: 249.1 mm×167.8 mm×12.9 mm 操作系统: Android 3.0(Honeycons)

屏幕: 10.1英寸 (1280×800課業)

国美电器

www.gome.com.cn

京东商城

www.360buy.com

淘宝网摩托罗拉旗舰店

motorola.tmall.com

微型计算机

⊕ Best App For

NVIDIA提供了针对Tegra 2平台优化 过的专属游戏(带有THD标识)和应用, 可获得媲美游戏主机的绚丽效果。



Backbreaker THD



Dungeon Defenders First Wave



Fruit Ninja THD

I Top Show

华硕PA246Q-A显示器

3D GRAPHICS

ENTERNET AZORA DE

第合众科技有限公司 國电子科技有限公司 #10-62680440

微型计算机





以专业的态度 对待生活中的科技



九士庄

现在就去http://www.mcgeek.com.cn、填写相关信息、就能立即获赠《Geek》杂志免费试读:



华硕全球生产基地落户重庆解密IT制造重心西移布局

中国最年轻直辖市携手全球最年轻的500强企业,华硕全球电脑生产基地暨中国第二营运总部落户重庆的背后,不仅实现了重庆亚洲最大笔记本电脑基地的目标,还揭示了中国IT制造重心西移的意义。

文/图李丹陈逸

2011 年1月29日中午11回40分 华城旗下了公司专注上代工生产保育湾和 做 医个种 被生产基地溶产重读的等约 仪式工 重 展上正、复与配布 饭辞 引突然 原 未未必有华 做。当日在场的。者猛然赢运至如果这个是干成的工具。那就赢未看不久在同样的等约要高可能就会一块老师的身影。所时就有什些人士猜测 华 研修人和研察产量决 直将在重美设立新任运营

2个多月后、猜测变成了现实。2011年4月12日 生硫全球电脑生产基地暨中国第一营运营部上式 客、正人。这是成年轻的全球五百强企工华硕电 脑在全球战略布局中一个重要率措。

在4月12日的新闻发布会上 黄奇帆不无 点兴地透露 前一段时间 重庆。还在概想 么来了成本来人年实现在该市生产1亿合笔 户本电脑的拍商。1、但是 在生破落户重 人们 该与快速成为 一个世界级的笔记本 电脑队员 "经是现实了"。

华硕商布在渝的计划投资达15亿美元 全2015年 将在重决形成年产3000万台智能 终端(包括但不限于笔记本电脑 平板电脑等) 的生产规模 并在高新区石桥铺片区建设华 倾中国第 营运总部大楼及其他配套设施 从而建成华硕全球电脑基地。

田北 据市庆中经信委主任冰华平介 图 目前已经在市庆市落户的惠普 宏碁 华硕 方正等品牌电脑厂商品全球电脑总产量的 46%, 且已经落户的我电台湾广达 英豆达 仁宝 和硕 伟创 高于康等笔电代工企业目的办产的笔 是本电脑占个球产量的80%, 加上目前已经到位的200个零部件 1 厂目前申庆市已经成了全球主要笔记本电脑厂商的主要聚集地。

华硕革事长龄崇荣先生在当天名为 Be with ChongQing Win-Win China'的新闻发布会上说

华硕电脑与单庆有着不解之缘。 这不解之缘 从何而来;施点菜先生在采访中向本户宣省搞示了华硕等约重庆的,群是有着生材的故事和重要 意义。



①出席签约仅大上,工信部副部长杨学山、海关总异副署长部志或以及国家及改委 商务部民服总局、铁建部 国台办等国家部委领导以及和领书事长童子臂、广达副董事长梁大震、仁玄总经理陈镐腿等各赛组成的"杂华阵客",显示了国家部委和全辖PC产业健业游对集领迅进市局的重视程度。

华硕与重庆的 "恋爱史"

2008年7月 华硕正式下单委托重庆八达电脑公司生产台式电脑。华硕中国区总经理柯彬出席"聚焦台商-IT促进行动"。重庆市政府首次邀请华硕来渝投资。

2009年,华硕在重庆设立渝贵分公司,与重庆市的合作日趋紧密。

2010年5月20日, 华硕中国区董事长石文宏先生赴渝参加渝会会 市长黄奇钒当日会见 7石文宏先生一行 并再次邀请华硕入渝建立华硕重庆基地及结算中心。

2010年8月 市经信委主任沐华平率团赴台, 拜访了华硕董事长施崇荣等高层 就华硕 在渝设结算和下单中心进行交流。

2010年9月17日 雙庆市市长黄奇帆亲自带队赴台拜访了华硕电脑公司董事长施深深 先生 邀请华硕高层考察重庆 共商合作机会。

2010年11月23日~25日 华硕电脑公司全球副总裁申龙华先生受施未常董事长委托率华硕电脑财务长 华硕电脑中国区董事长等一行6人赴渝考察。

2011年3月1日-4日 华硕电脑副董事长曾销声率华硕电脑财务长 华硕电脑全球副总 栽申龙华先生等一行来渝做选址前最后的考察 并就合作协议条款 进出项物流作业流 程 市场营销等重点关注问题与重庆市政府展开探讨。

MC: 请问华硕把全球电脑生产基地和中国 第二营运总部设在重庆是出于哪些考虑?

施:从大的方面说,重庆占了而都发展的天时。 地利的话是重庆这边一直很积极地去解决渝断政 的改亚大陆桥问题,这是个关键。从全球角度来 讲,你知道信息产业是一个速度的战争。现在能把 这个改亚大陆桥打通。物流时间缩级了一半、我觉 得是很了不起的成就,这也是我们这个产业链在世 界战场,尤其是欧洲决胜的关键。

此外还有人和。重庆思考问题很实现,也不怕 遇到问题,甚至在针对问题方面有所创新,这个我 很佩服。在这几次接合过程中,我们很快感受到了 重庆的苦干、实干的作风,华硕本身就是强调务实特质,我们做事情希望看得更长远,我们两方的特质都 很像,重庆市彻底解决问题的态度我们也很喜欢。

MC 华硕在重庆的全球电脑生产基地中是否引入了研发环节?

施: 我一直觉得中国人是很聪明的,在科技方面甚至有机会超越改美,我一直有期望和使命恶. 华硕也一直在努力。在中国西部、据我了解,有很多属于军队方面培养的基础科技人才,我也希望能结合西部的特质,包含西部的人文荟萃的特质。在台 湾、技术人才的数量还不够、我们希望在西部不管 是在技术,还是在艺术方面的人才引进上有更好的 突破。

MC, 华硕在内地的第二运营总部还有哪些具体的职能?

施:我们重庆作为第二运营总部、就必须考虑到如何让供应链做到极致、又要成本又要速度、有时候库存的降价速度、影响非常大,时间的长短。就影响到库存的掌握、而且越长就越抓不准市场的耐机。很多这些东西、在考验你的供应链如何做到极致、这是运营总部要做的一个很重要的事情。

这是代工的管理。第二个是市场营销的管理 能不能抓准市场需求也很关键。这个我想是营运 总部扮演的一个很重要的角色。第三我们考虑到重 庆作为结算中心的部门、此外还有研发的部分。大 概能是这四个部分的功能

MC, 那么在您看来, 签约重庆对于华硕而官有着怎样的意义呢?

施:华碩正走在巨狮策略20的道路上,我们 试图让笔记本在三年內沖到全球前三名;整个主 板、我们希望在五年之内占据全球市场的50%。这 是因为我们看到在未来竞争残酷的PC市场将可能 只剩下几个品牌,这样的压力促使我们不得不加快 全球市局。华碩中局部运营总部的设立、将帮助华 硕更好地扩展和深化中国内地的业务,也是华硕全 球战略中至关重要的一个环节。

MC. 您认为重庆有没有可能成为中国的硅谷?

施: 硅谷的崛起,除了技术研发和制造之外, 有一个很重要的因素,就是愈投。硅谷有着无效的 天才,而硅谷对于创投的鼓励使得很多天才的想法 变成了商业化的东西

微型计算机 随着华硕的正式签约,重庆目前已基本形成以惠普、宏碁、华硕为核心,富士MicroComputer 康、广达、英业达、和硕、仁宝、纬创等代工企业为关键,华科事业群、群光电子等190家配套企业为支撑的"3+6+200"的产业格局。重庆将成为亿台级全球最大笔记本电脑基地的背后,是全球PC产业成本和速度竞争的局势所趋。据业内人士透露,目前一星和东芝也已赴渝考察。中国IT制造重心西移正如施崇荣先生所说、是"天时地利人和"的结果。而在规划成大的产业链集群时,如何加速本士技术力量的快速成长,将应是留给西部的下一个重要课题。图



宏碁3.0: 震荡中的大变革

总裁辞职, 品牌换标, 平板发布, 短短十几天时间, 宏碁就在这"三部曲"的多重震荡中开始了3.0的大变革。

文/图 Oliver·Twist SwaT+

3月31日的兰奇辞职到4月15日ICONIA TAB A500平板发布 短短半个月的时间 对于 每一个宏林人而言竟如一个世纪般。2011年是宏林集团创立的第35个年来 也是宏碁电脑公司成立的 30周年。谁能想得到这家仅拥有8000名员工 却在 2010年创造了199亿美元营收(约合1300亿元人民币) 的全球前 大PC制造商 竟会在2011年之初便经 几这样 场大地震。总裁辞职 品牌换标 平板发布 无不昭示着这家以"打破人与科技的藩篱"为使命的公司迎来企业发展史上的第二次再造。

而这 切的 切 都要从宏碁电脑公司历史 L 也是迄今为正全球所有华人企业中最杰出的 外籍总裁 蒋凡可兰奇的下课开始讲起。

72小时闪电下台

3月27日早上10点 桃园国际机场还飘着小雨宏县执行长蒋凡可兰奇(Gianfranco Lanci)从意大利米兰乘坐国泰航空公司的班机 经香港转机 历经15小时的飞行抵达台湾。 天前 也就是在3月25日 宏非发布了2011年第 季度财务预测的预警调整预测目标由原来的增长3%变为衰退10% 导致宏非股价连续"天跌停。不过兰奇并不认为这会影响到自己 也不认为自己将在第二天的,季度董事会例会上受到责难 因为在他的带领下,宏非公

司在2010年的获利创造了历史新高。

一奇猜中的开头, 28日的董事会上气氛依然平和 但他却没有猜到结尾。3月29日下午4点 宏朴创始人, 现宏林集团董事和大股东施振荣在面对媒体时, 毫无征兆地抛出了两句话。"宏朴过去的胜利方程式已不再管用……" 面子够了, 里子不够的话, 第一不重要!"

施振荣发言的同一时刻,宏碁董事长王振堂与兰奇在沙止的宏碁总部敲定了离职方案。当晚7点50分,兰奇同样坐着国泰班机经香港返回了意大利米兰。爱喝红酒的意大利人兰奇,带着宏碁驰骋全球的故事,在那一刻划上了句点。他和下属说的最后一句话是"很可惜。"

受兰奇离职这一负面消息的刺激,使得外资在一周内抛售宏碁股票17.7万张,宏碁市值由此蒸发掉424亿新台币(约合96亿人民币)。

由于事前没有一丝征兆, 兰奇的闪电离职震惊了整个行业, 对于兰奇下台的原因 不少业内人士的心里充满了疑问。

从战神到绊脚石

或许, 兰奇是世界上第一个从来给让公司亏损一分钱, 战无不胜, 却反而因此离职的CEO。这个意大利人的职业生涯充满了传奇色彩, 尤其是他在宏朴的故事堪称奇迹。

生于1954年的蒋凡可·兰奇毕业于都灵市 Politecnico大学工程系。1981年大学毕业后,兰奇即 加入美商德州仪器意大利分公司,先后担任过业 务营销主管, 地区经理, 以及南欧、中东, 南非地区 总经理。1997年随着德州仪器笔记本电脑业务被宏 朴收购而加盟到这家台湾企业, 担任宏朴意大利 的总经理, 因为当时的宏朴董事长施振荣对兰奇 说 "你可以离开到任何一家欧美公司任职, 这跟 很多西方人的模式相同, 但是你留下来, 我们一起 打拼, 把一家亚洲品牌的公司做到世界一流, 这样

宏系近5年业绩:

2006年12月 出货量突破1300万台。增长36%。成为全球5大PC厂商增长速度最快的品牌。

2007年8月,并购美国PC第四大公司Gateway。

2008年3月 并购倚天 布局智能手机市场 第一次提出超越惠普的目标。

2009年12月 宏碁上网本销量超1200万台 占出货量近20%。

2010年4月,市占率仅比惠普少4%,兰奇再次喊出2012年要成为全球PC发头。

2010年7月 和方主科技展开合作 挤进中国PC市场前下。

2010年12月, 第一次调低则务预测 第四季度成长目标由5%--10% 变为衰退17%。

2011年1月 受平板冲击 主网本季度出货量下滑14%。

2011年3月25日、第二次调降财务预测。一季度由成长3%变为衰退10%。

你的挑战会更大,你的人生会更有意义。"

兰奇用不到二年的时间将宏碁推升为当地级大的电脑品牌 因此在2000年被權升为宏碁欧洲总经理。随后的三年时间,他将宏碁在欧洲市场中的地位从个人电脑销量的第八位硬生生地带到了第三,而宏碁笔记本电脑更是在西欧市场从第五名提升至首位。此后,在施振荣退休的第五个年头,兰奇成为了宏碁的CEO 并第一次吼出了自己的目标 超越惠衡,成为全球PC市场的龙头。

对于宏非内部很多崇拜兰奇的员工而言 这 个目标并不是一个玩笑,宏非和惠普之间的差距 最接近时仅为四个百分点。

拥有亚太区科技产业下游硬件最佳分析师头 衔的高盛证券亚洲科技产学研究部主管金文衡在 兰奇下台之前 曾发表一份报告。报告分析宏朴和 惠普玩的商业模式都是渠道战,而宏朴又玩的比 惠普更为极致。

兰奇花费两年的时间建立了一套订单管理系统(Order Management System)将台灣代工厂商的供应链与欧洲各经销商结合。在这个平台下、宏朴可根据经销商要多少货决定供货数量降低库存。不仅如此,他还大胆给予欧洲经销商2%的系,河空间,这套公式使得在过去7年宏朴席卷大半的欧洲市场。宏朴的成功模式是把制造,代工全部外包,只留总部与营销业务功能全球员工只有约七千人,相较于惠普、或尔全球动辄七、八万人营运成本结构低。让产品维持具竞争力的低价,并以高于竞争者的业绩奖金吸引渠道商卖宏碁。

于是, 低净利+冲规模+抢市占=产奇公式。"但宏林低利润, 靠低价冲量策略, 适合个人计算机的成长期, 一旦成长趋缓或停滞 就会出现问题", 一名代工厂主管分析说。

最终,这个能让惠普都不得不专门成立一个 专门研究宏碁的战略情报室的男人, 赢在他自己 的公式上,也输在同样的公式上, 兰奇因为迷信 过去的成功, 而成为一个绊脚石。

远去的"第一"

一奇建立的是营销效率 当计算机变成大宗商品时, 宏碁便所向披靡 但随着苹果崛起, 消费者变了, 更重视科技产品所带来各种软件的惊喜体验, 当兰奇坚持把公司资源故遗在销售 而不是

研友时 与董事会的冲突必然加累。

对于气奇的离职 董事长王振堂发布公告称 "奇对公司未来发展的看法 与公司大部分董事不同 大家在公司规模 发展 客户价值创造 提升品牌地 位 以及资源分配和执行手段上的侧重 各有不同 并且经过数月交流也未能达成 致。

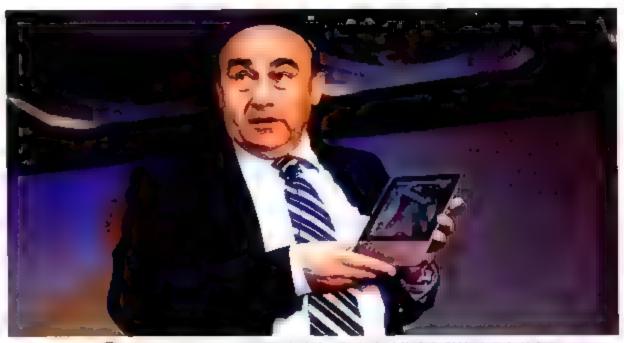
施振荣早在2010年9月就提出宏县应该考虑第二波角造 提供更多的软件和服务附加价值。然而当命却对此充耳不闻。王振堂在上命下台后坦言 "我们是人可以说是太成功了可是最近这些iPad

w. 王板叫. 整个的冲击, 对于消费主汤, 特别是首 费用的笔。本电脑和上知本的冲击最大, 这整个 的变化, 使得我们原来非常有效的方式失误了。"

为了实现主场份额的快速增长。根据影專社分化 2010年表基的學利率只有2.3% 远远低于范 朱的21.5% 即便是惠普净利率也有12.4%。相比之下 PC學机中等产表社公司业务的85% 而PC与周 上单元以与电影运体,当收除31.7%。长久以来的低 下策略 、会使人环境。于新走入困境的PC产业更 上市。即使是曾经一度以超越惠普为最大自 机色物版条件公开表。如果现在目标 第一 及 不不为一段作服场的话。种目标就需要调整。

业终不肯改变f。()为袋的兰奇 被人搬开了的 的椅子。

宏暴的3.0时代



① 兰奇对于平板战略的轻视直接等效这位充满传奇色彩的CI+()告别了发标

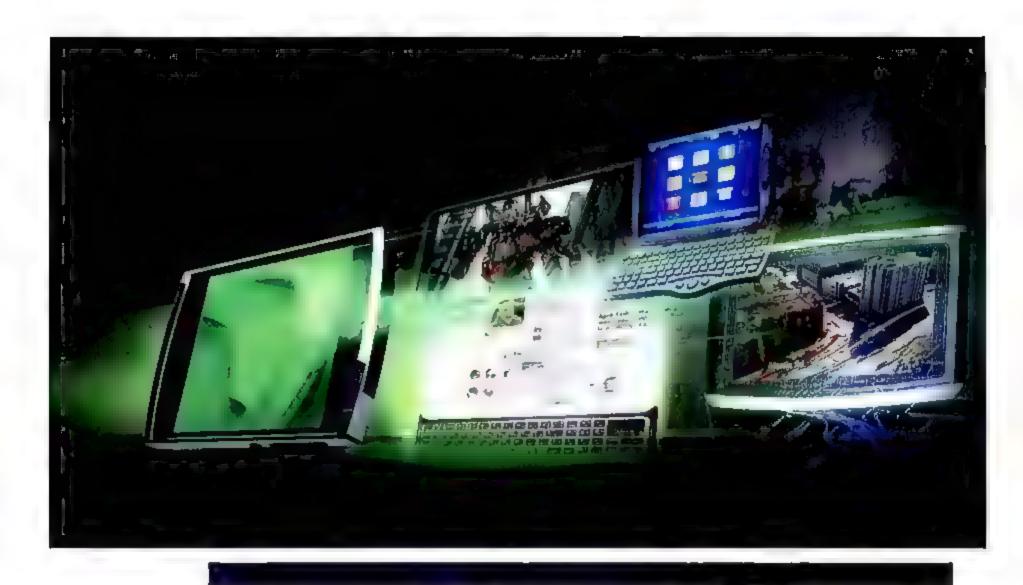
化者注意到 4月7c 主城堂主持的宏碁高层地震后的投资者会谈 采用了 是向移动或备领 导者之路 (Road to the Leader of Mobile Device)作为主题、随后 不4月15、主张堂兼任CEO后采取的第一个人动作就是更换企业品牌标识。别的复数标识或青绿色取代过去的采绿色 更具洁力和现代感 而接触宏碁的说法 这个简单的办法及。体现出了下载与分享 必及 特级未远见

在宏县成立35年来。上一次更换标识是2001 年 当出宏县将和岛代工分享出入。专习于当有品 牌事业。当团的换标被宏县工下公认为第一次山产 的标志。

在操标当人。宏特是声势"人均发生了旗下 ICONIA TAB中极产品。借由运款产品。立事长工振 堂表示。希望宏特未来能够像节束以及HTC那样 进入高利润发展路线。

微型计算机 就在去年底,联想柳传志说现在是联想生死存亡的关键时刻,只有转型才有出Mark 不可以可以 路。如今宏暮也用无比的决心宣告了同样的决策。兰奇所代表的,正是台湾计算机产业靠低成本制造,带着全球PC定向低价、商品化的全盛时代。而在移动互联时代来临时、PC厂商的玩法显然已经过时。兰奇的下台对于暮气沉沉的PC产业带来了绝大的刺激,也带来了太多启示。

客观地说,放弃近在咫尺的登顶机会而选择变革,踏入30时代的宏碁,其壮主断腕的气魄令人感叹和敬佩。但商业模式的转型却并非坦途,因为即使兰奇岛职,他竖立的低价致胜模式却已从上而下深档宏碁组织、外部渠道端,刻入企业DNA、营业人员销售行为,甚至是品牌印象。未来的宏碁将会以怎样的面貌重新出现在消费者面前、值得期待。2



Super Phone时代来临?

3月31日,摩托罗拉在海南三亚一气推出了ATRIX ME860、XT882、MT870三款双核手机以及XOOM双核平板电脑。一周后, LG与三星齐聚, 也分别祭出了Galaxy S II与Optimus 2X擎天双核手机, 一时间, "Super Phone"一词频频现身, Super Phone这一原本只是概念的术语在双核的代言下, 是否已经进入了自己的时代?

文/图 邓小军

第三类终端

2010年1月 否歌与宏达电(HTC) 合作推出了 自有品牌的第三款Android手机。取名Nexus One 在 谷歌的新闻发布稿中 人作第一次看到了"Super Phone 这个称谓。谷歌的意图很明显 自希望这款 产品能超脱于传统的功能于机与智能手术。成为 第一次终端 与苹果iPhone等×分与场 不过 谷歌并没有给出Super Phone的详细定义 人们对它 的解读仅停留于1GHz的高通QSD8250芯片上 實色 2010年7月旧金山MobileBeat大会上一星首席策略官 Omar Khan在列举下一代智能手机的必备条件时 才说出了和Super Phone的看法。至少4页月屏幕 3D 硬加速 多维传感器 3G或4G网络支护 寸年 直 需具备高清视频录制和播放能力 真正的多行字体 系 可提供与电脑桌面补偿的网络无要体验等

不过这 定义依然模糊 如绿帆 多媒体 灰尔支持等均未列入考证、《微型计算机》在47 * J * 的 份美于Super Phone的调查中发现 在91%字画户 汽筒前暂能手机的绿笔。中间表示不断 是"是74%的用户认为自己的智能手机在多媒体播放 [區丁 鸡 財 ,在对Super Phone的描述中 代动题" 产酚操作体验 1080p解码 主机游戏体验 等成为排名的五的关键词。而用户关注度最高的LG Optimus 2X与摩托罗拉Atrix 4G因不约成则地采用了快乐感

(NVIDIA) 的图容 (Tegra) 处理器 (Tegra 2) 其成 2. 当首旅被认可的Super Phone芯片。

Tegra 2的机遇

Tegra 志片 飯早 ... 現在公众眼中是2008年2月 英伟认发布了型号力APX 2500的应用处理器 作领 750MHz 采用65nm 1 2、不过此款产品 包括之后 を合むComputeX 08展上推出的Tegra 650和 Tegra 600都未能获得终端厂商的严睐 利当 "大多数移 人终而与, 样 动和私性能是那双看不全体护 下 / 1 本 、 2 下 终端制造领更距离免疫老槽的 老鬼 等頭 德州侯器 Marvell等些方合作领位。

自至2010年 丰场 A 在 争论1GHz S 广 计 双核 Tegra 2悄悄放出了前奏 1GHz Cortex-A9双核 8 个。低功斯GeForce CUDA图形单元 1080p全点者 硬件编 解码能力、HOMI输出,40nm I艺 比当时 1GHz八十四低40%的功耗 中所有的 切都奉着 IM 1 P Super Phone标准等接 英伟丛也 跃成为 ` il Y 今出 ji基于ARM架构双核心芯片的公司。

LG 3,47年一个吃螃蟹者。2010年12月中 ↑ LG人在了首款搭载Tegra 2的Super Phone—LG Optimus 2X 与否版Android的竞美美格配 对源戏科 冬媒体华胡可支持妇 股劲风气上整个进讯等 19 イモタニカリ - 屋 甚至ほ立品度を成た了 Teora 2的客户。甚至有传闻称 备取有意将Tegra纳 人 Android 的专属进商中台之中。

"Super Phone inside"?

人自Metrics的调查数据 双核与片将令2011 主 化智能 [* 增长15% 而2015年将会全线增长 45% 止,发色及核芯片潮流工在蔓延 老啤 ·片个主 经加快了双核和多核小芯片的分类录 夏·德国农港马开始量产1GHz双核OMAP4430节 Ji 有(ファ 猫岸座 双核八片面の デ) 通也有 MSM8x60型号的双核节片 在今年的MWCT 英伟

人(经展示了周核小的下。代Tegra处理器。至今

年秋季 -核甚至四核心的芯片将面凸 市场将会 迎来Super Phone的爆发增长。

不过 各自为阵的Super Phone是否还是 'Super Phone "呢? 或许 个 "Super Phone inside" 平台史能 避免Super Phone的分裂,在PC领域 Intel inside 已经 深入人心 这种易于辨识的标识的 亭性能 定" "兼容性"等特点深植其中 用户不必详知具体

的硬件配置 就已经认同了搭载该 态片的产品,

在当前学手机市场,系统

芯片 终端制造商与PC领域有看 很多相似性 谷版Android是主意智 能操作系统供应商 诸如德州仪 路 高通 英母太等负责告) 的研 发和生产 净还罗拉。 星等进行 终端的开发和销售。不过 要形成 Super Phone inside 依然久缺一个 关键元素 邦威是类似英特尔与敬 欽的Wintel联盟, 手机芯片拥有太 多制造商。不过,在Super Phone I 形成一个Super Phone 联盟并引不可 能。当前的美伟达 Tegra平台人聚占 有类材。Tegra 2、经合成(手机对





我们眼中的 "Super Phone" 是支持高速3G或4G网络、低功耗、多核高性能、 微型计算机 1080p硬件解码、强劲3D GPU硬件与智能操作系统完美融合的产品,它不仅能 提供长续航能力、桌面电脑般的高速上网体验、绝佳的多媒体和奇务表现,还拥有媲美主机的游戏 效果,由英伟达 Tegra 2芯片引发的多核心芯片让这一梦想或将成为现实。一个统一的"Super Phone inside"平台一一功耗、性能与体验的简明符号,是避免Super Phone分裂和方便用户识别的一个方 向,至于谁来统领,则是芯片和系统供应商们现在要考虑和行动的事,英伟达无疑已走在前面。 📴 /

14.6

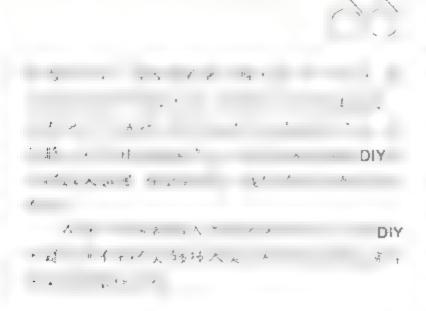
本方型之三工本儿、本直 才テソル (記) 一一 专访金河田中国区市场总监朱小平 文/国本刊记者田 东

全河田中国医市场总监 朱小平先生

MC:作为市场占有率第一的机箱品牌。一直 走大众路线的金河田此前推出阿尔萨斯高端子 品牌被视为从追求市场份额转向兼顾市场美誉 度的最强信号,对此您怎么看?



股要面对市场中失去现智的价格拼杀 又要应对国际品牌的 自修身价"。几乎所有本土显牌都在思考着何去何从的可能 而一些先行者已经在尝试转型求突破。先有阿尔萨斯《端产品的《世 后有机箱、司标的推出 金河田大刀属产地 未要"乃后有着怎样的考虑和启云章义际》本刊记者为此专门采访了金河田中国医市场总监朱八平先生



MC: 再結合3月15日机箱国标的发布, 金河

田对于转型有着怎样的考虑? 此举对整个行业 有什么启示意义?

MC: 作为本土机箱行业的代表品牌, 如何看待近几年海外品牌尤其是一些高端品牌对国内市场的涉足?

MC: 能否请您对机箱行业未来的发展趋势 做一个预测?



手技化「KK KK HH 有 "全球量料。 を防AMD大中华区渠道销售副总裁郭恒 文/園 本刊记者 邓 集



AMD大中华区录道销售副总裁 郭 恒光生

MC: AMD新一代6系列显卡产品的定位是 怎样的? AMD对新发布的Radeon HD 6990显卡 有着怎样的期望?

鄭 HD 6000 今 → ★ A' AMD 从 ∄ DX11 · * HD 5000

The second second

HD 6800 HD 6900

作为近期是夏美主的。上学 之 Radeo i HD 6990(以下简写 HD 6990)或可世就要到每十广商和发验玩家的追捧。AMD大中华区本道销售商总裁邻恒在接受《微型计算机 笔专访时, 毫不掩饰对于"全球最稳定的卡塱"的骄傲

HD 5800 ' HD 5900

HD 6990 HD 6000

3D

MC: Radeon HD 6990显卡的研发和生产 过程中, 有什么值得和玩家们分享的故事吗?

, HD 6990

- . AMD (· ·

- AMD

MC: 在与合作伙伴的合作方面, AMD对HD 6990的推广有着怎样的规划?

邦: DIY

· HD 6990

·XFX组版都是只专用主生产AMD

AMD · . ·

Xstorm*

+ 2011 € ∄ AMD

ROMC20111 AMD/s/k/

* * AMD · , · »

* * * |





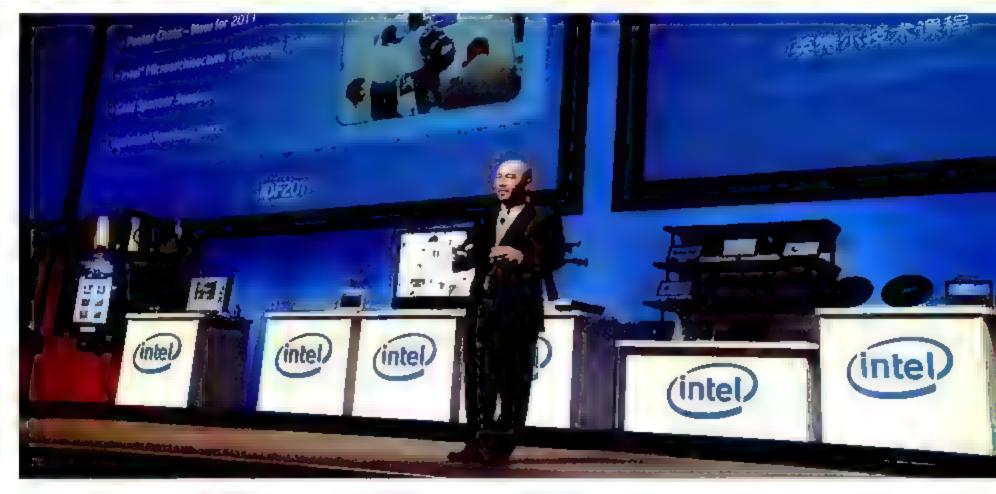












IDF变身Inlay(镶 "嵌")Drilling(进 "入")Fashion(方 "式")?

新得出来 经过去年和今年平板市场表现的 发酵 , 传统 的芯片,大生也坐不住了 嵌入式领域本来。直以补足x86芯片的 放助。在发在宣行科算司·(WARM / 这不 先有拓牌信息爆出AMD 看为"於APU抗聘人量嵌入式工程师 有信息记》产厂准备进入 中极市场 而Inte 的动作》更加迅速 不仅第一时 17年2011北京 IDF(信,息技术译会)。发在了最新针对上网本和互版电影往应动 (Oak Trail)处理器 还小观电锁计从5月份开始将有超过35款设备

搭载奏动态片, 其中包括富士通(Fujitsu)和联想(Lenovo)的产品。 峰 会上市经看嵌入武产品 技术的众多演讲。展示更是差点让人是 ふささ Elnlay(戦 ※) Drilling(社 人) Fashion(方 式)聚会

玩笑。月玩笑。但实此情况也是众由古尔 Intel对移动终处还 场影和:久 人年还推出这代号为Moorestown的,智能重机芯片 但 以失败告终 没有 家公司选择使用这款产品 无人它的体标和 耗能实在是过大。应高、然而今年的鉴动(Oak Tra)排35款产品而

犹抱琵琶半遮面, 才最吸引人

在经历了Vista的低迷之后。微软凭借Windows 7的优异表现 在操作系統领域重新走上正轨 而现在 他个暑然打算 破作气

依待这样的任势,这不 也 胡人 微软下 代操作系统 Windows 8的各种功能 弄面被 物好曝光 玩家们呼应的速度 和广泛性更是超出了想象。我 世除了微软暗示 Windows 8将 是Windows发展史上第 个真



正为触控操作优化 并增加ARM处理器支持 大幅峰低能耗的轻 量级操作系统这些吸引扩家的系统特性外 这种犹抱琵琶兰座的 的感觉也是不少玩家津津玉道的乐趣。 加之 微软预计会在2012 年底这个 敏感 的时间发布这款跨时代的操作系统 所以专家对 它的讨论甚至超出了一个操作系统的范畴。7.

MicroComputer 18

又见光纤到户'说',不过这次看到了诚意

说卖话 之前有关光纤人户的消息安存太多, 但是 我头的情 况是"自费者普遍用着不到2Mb/s的ADS。网络服务。 跑对这样的情 况 许多玩家爱调侃说 这样的商标为光红套片 总 《强风说 说而 5 不过 这次的传出的规划消息算是颇有诚意 近 1 据中 国电信广东公司相关负责人透露。广东电信将积极推进100Mb/s赛 置九紅到戶 1000Mb/s宽带光红到企业的目标 宣附 宽带资势将 下降30%到50%。

其实人家都知道 之前的说法太多是指用户终端具有光纤接 入能力 能够使用20Mb/s以上网络。但是众所周知 服务费用的高 低才是真正决定其是否普及的基础。之前就算有光纤接入能力 憙昂的服务费用也不是每个人都能承受的, 而根据此次爆料的规 对 宽学资费将下降30%至50% 也就是说 + 五 未期我们就能 享受至等Mb/s大约3元的光纤网络服务了。复算对于10Mb/s光纤来 总 要是果真只有30元左右的服务要、那端实真是微意满味了。



来 给人或是威廉。是一个多个一份表生一个过一个故事一条。 J. Intely和银有不含色基种人是全非常。、主来。当更大学变 化 ,竟但在进入;核电枢等。"两字图》太允子。于。Intel之是 从大型出版为 (敬王物) 方 程序的)不是已光对为 平之 场 4. 与此费 人人我们就试出现作品。

"太平洋 "其实不关 "村里" 什么事!

F 传出了x 广关和支场进行整个的第一个方案 太平等商 场将被连搬离 支场为人去楼空的美名兰分上人所有度意之下。 了然太 《数ss或作务要看似是自气。》或者《人一年快准进中

人 与《正态证整的若手意见》出己生。 、社工化, 个标片 化存现扩张 区复像 A 中、作此終太的表示 程了元餘 / 人 中羊 县中商场依然人头带动? 墨江子 Ta 央选及展那个黄金时期 但巨户的 3 主人表还是肯定了卖场存在的合理性。

)是 太平年 不出世年 人气心足以支撑 x 气力量和人人10,000 工方米 入住商家 1/600家产人开商场 当外 传统美道中品



要负点诚信在控制开级服务商乐 不 八九萬不產 骗子科 指子 你," 美利那可由撑不。3C卖场和电子商条的; 大年!

家和,确实方事兴!

A货 提前到拉 请大家速度事效と 哦 乳炭介 五臭介 此 A货 上版A货物 我们知道AMD表文作A系分主流APJ的产生 32nm I 2一, 道 从双楼 加图书》、2理器至几楼 加图手拉 手譜石 多达6款新元。 是之前是十二般和生产工艺的政制 具格 7/ 出货二 1主在 7今年 季宴。 人士 現在劫提直在第一季原 1 數 出货 事实 · 市 · 大图和 4 解位于新生坡自AMD · 「十.万首化 Liano产。色出一杯ハイち夫依大会」が比學強之分別的展示主義 古多學是产生高級性影响 作《AMD的感》 表版代於印度。 接影响AMD的未来

其 入 脑了A系列户: 本乡 更角点关于的《AMD》 Globalfoundries之一的邻处关系。不是有个的,一家和方事。 佈定斯AMD才与Globalfoundres等名子代。 个 修正协议 AMD 声句節提正出等相変也跟这协议不方关系 目以得到 这个中心也 产非是对双方件放射和增促。图标作人不想自家人AMD作作。写 电 向AMD也希望Globalfoundries快速放步走入。在今更多代。5 单件一: 1 能不浸水利产体、约6、业31 年 元人石水 一样

化千年元两成形。从那么简和,不过 作不能 七起人 人名等行A無多户 品产土场人玩 太芒 () 我们那一



19 MicroComputer



"阿凡达"会议,这个真的可以有!

没想 ト 名能計ケ不・素月字 支げんを おごさんもりむ 那凡达 來到 维的雷视会议奉或教室 利众多似作化在 正认 大论地 不佳 经间精 "没。"优别因达 日第 多表玩与后来交给任。 才干 你会。应么2 或者是 你只要你的 2 。还有录画紧了出物单。 財 你本人还在下臺生鄉看換大了紹介的付款工以北起大像在京水。 利益(人) 不知(这样的 人) 场流 動傷療教性不足了 観視道 / -系 福。至大学和斯坦福大学研究虚构是《的基位》、大称 A49。 用替多参生的 维会议技术接过成熟 核单化性的设想 个人 时上。 达 洛俄德田區 基标替身校术可能在未来5年内变成现实

好环 电价值负贷得这是在 吹牛 作据 靠海原 文个子员 有 建立与Xbox的Kinect追踪 3DS的自动っ体以及言意的Aleyオン , 学诗人基础已经制度或两面。 1. 查贩本 全型主要 j 。 用化 的障碍 主接 阿凡达 物世界 化差离外 [2.2

后PC时代的三大改变

2011 年3月2日 苹果CEO乔布斯在 iPad 2发布会上實布iPad 2010 年出货量达1500万台 同时也宣告了后PC时代 的到来。4月7日 有消息称台湾智能手机开发商 宏达电(HTC)市值超过诺基亚。干板电脑与智能 手机的风暴引发了全球消费者的关注和追捧 不但点燃了整个市场的热情。也开启了一个新的计算时代。

当我们迈入新世纪后 移动互联网改变了我们的生活方式,互联网成为我们个性化生活的一部分,移动产品提供个性化的内容与服务,无论在性能、功能、价格以及功耗等各个方面,将能够全面满足不同消费的不同需求,各种无线接入方式 (Wi-Fi 3G LTE等)的普及也使得随时随地接入互联网已成为可能,"计算发展历史进入了一个全新阶段——"移动互联网时代",即"后PC时代"。

今天,移动互联已经成为我们日常生活和工作的一部分。人们已经习惯在手机 平板电脑,游戏机,GPS等具有互联网功能的移动设备上获取各种信息 与朋友在社交网络上随时保持联系和沟通,在线欣赏视频或音乐,在线玩游戏等。"移动互联网 就像 种全新的DNA,帮助我们抛弃了"PC时代"的束缚,给予我们前所未有的自由。

与 "PC时代"相比, "移动互联网时代" 有 上大重要改变。由以工作者为中心转为以 " 消 费者" 为中心,由以机器为中心转为以 我 为

中心 由以计算能力为中心转力以 体验 为中心,这一个改变 用根结底都是消费者的 多样化 需求带来的变化,不同的消费者对于产品的硬件和软件,内容 互联网接入方式,使用习惯等都有着不同的需求,传统PC时代干箱一律的硬件+软件组合,已经无法满足今天消费者个性化的新需求。

"多样化"这一需求 带来了许多新的挑战。很多人都在讨论。在移动互联网时代 传统的PC技术和移动通信技术,谁能够取得史大的成功。我认为不能仅仅关注技术层面 而更应该关注业务模式。深刻洞察不同的消费 霸求 迅速设计开发相应的产品和应用 硬件与软件以及内容开发商的深度合作 这些都将成为在"移动互联网时代"能否取得成功的关键。要做到这几点,就必须有一个开放。合作的生态环境 让每个企业在其中都能发挥自己的优势。并且能够非常方便地获取自己所需的资源。在这点上,移动通信行业已经在过去十多年中积极地开始了实践 并且取得了巨大的成功。

很多机构预测. 移动计算市场的出货量将在未来2 3年内达到100亿级别 远远高于传统的PC市场的10亿级别。这是 个巨大的市场。未来, 随着"物联网"的进 步成熟和全面应用 还将有一个更大的, 以百亿计的计算市场在等待着我们。在物联网的世界中, 计算将变得无所不在。"后PC时代" 精彩值得期待。 [2]



吳雄昂 ARM中国区总裁







题问之——新"芯"提升多少?

1015PX最大的亮点是搭载了凌动N570。与之前承担主力的凌动N550相比 它除了主频从15GHz提升到166GHz以外 其他指标没有任何变化 一不过 这不见得全是坏事 因为TDP和于颗单价也并没有因此发生变化。

性能上N570有一定提升 大约10%的幅度说大不大 说小也不小,不过 谁要是 告诉你能够很明显地从使用体验中察觉出改变那 定是在忽悠你··

性能指标划比

SYSmark 2007

PCMark Vantage

Cinebench R11.5

N570 47 N550 42 1810

0.53pts

1624

0.45pts

壁向之二---简化版操作系统好用不好用?

1015PX预装的操作系统是比较少见的Windows 7 Starter 这个简化版操作系统专门为配置较低的上网本打造。大部分的 Windows 7特性都被予以保留。精简的部分中哪些对于消费者比 较重要呢? 我们简单总结了一下对普通消费者体验影响最大的几 个部分

- 1, 不能创建家庭组(但可以加入一个组), 也不能加入域,
- 2. 不支持64位计算
- 3 不支持透明的Aero界面, 也不能改变桌面背景及主题
- 4. 不支持远程协助, XP兼容模式和语言包。

是不是心里有数一些了?除了不能改变桌面背景及主题这条限制外, 大部分消费者都基本不会察觉出它和其他版本的区别。有传言说它只能支持同时运行3个程序, 这不是真的 你想打开多少程序都可以, 只要你的内存足够——它只支持最多2GB内存。

疑问之主——使用感受如何?

上网本用户最应该关心的指标。言简意赅一点。当属便换性和电池续航力。本机在标准化的测试中电池续航力382分钟。在实际应用中稍加优化。比如降低屏幕竞度等)达到8个小时是没有问题的,便换性的表现也不错。主机重量1258kg 大概跟4本(微型计算机) 放志差不多。

不止 使用舒适度跟以住区界不大。由于尺寸的限制 孤岛式键盘的按键有些偏小 键程偏短总体手感有些偏硬。 银让人不太习惯的是及有独立的都负键 在输入法中翻页选序较为别扭。 — 你化的触摸板移动定位都比较迅速 唯一不足的是一体化接键 键程偏短加上表面光滑 长时间使用会容易疲劳。由于设计上并未改变 就舒适感来说 1015PX与之前的10英寸EeePC并没有太大变化。

MC点评 简单地说,新的凌动N570进步并不明显。当然,由于价格和TDP也没有发生变化,N570很快就将迅速替代N550成为上网本的出货主力。不过,它要面对的将是来势汹汹的APU,其在市场上的表现不容乐观。对于华硕这款上网本来说,比较给力的是其2699元的价格,以及便携性和电池续航力上的突出表现,适合不太重视性能,但对便携性要求较高的用户。

华硕EeePC 1015PX产品资料

20.00

Intel Atom N570

る片蛙

NM10

共享

1GBX1 DDR3 800

単変

320GB 5400k/mip

-

Intel GMA 3150

III III

10 1英寸-1024×788

· AFIN

100Mb/s

无线舆略

802 110 至牙3.0

USB 3.0

ŊιĀ

USB 2.0

USB/eSATA N/A

WINDS.

SD-SDHC-MMC

Express Cord

N/A

HPMI

N.A.

DisplayPort

N/A VGA

1

200

音響輸出/臺克馬

10 th

262mm×178mm×

23 6mm -36 4mm

主机重量

1 258kg

1.40230

电池报告 10.8V/4400mAh

操作系统

Windows 7 Starter

¥2699π

ø.

.

.



被长约电池建筑时间 强 有Windows操作系统



性能維升不大, 順鼻没 有空化











AOC带你体验了奇妙世界!

详情请登录www.aoc.com/cn,多重大奖等你拿!

TINIT 立影 震撼精彩视界





RIOTM & @ 2011 FOX



宏碁Aspire 4750G产品资料

学用器

into Core 7.2610QM

苦片螺

HM65

内容

2GB DDR3 133

510GB 54J0rms

光響

DVD Super-Mult

黑卡

NVIDIA GeForce GT 540M

馬基

4英寸 1368×768

31公司第

1010Mb/s

机制模调整

M/A

无线视线

802 to

USB 3.0

USB 2.0

USB (ASATA

North

號中華

SPANNICHIS MS Pro-

Express Card

NA **HDMI**

DisplayPort

N-A

VOA

医療外

会解除出/要变品

尺寸

342mm×245pm ×25 5mm

34.2mm 主机国量

7.519

旅行監查

2.77kg 电池矩阵

10.8% 4400mAb

操作系统

64bit vivind livis 7 Home Bas

¥729970

性能出色,性价比高;具备 USB 3.080.



方向技器個小

基本上、Aspire 4750G可以看作去年大卖的 Aspire 4741G的升级版本 整体外观风格没有变 化 依然采用了给人感觉比较亲切的织物纹理外 壳 只是在细节方面有所调整 例如电源按键和 腕托表面的外观 扩展接口的位置发生了变化。 另外3个USB接口中有1个是USB 3 0接口 为今后 的USB 3.0应用留有余地。

相比外观的微调 更让我们感兴趣的是 Aspire 4750G依然出色的性价比, Aspire 4750G的 子型号比较丰富,采用了从13到17的各种档次处理 器 以及集成显卡或者独立显卡的不同配置 其 中采用Core i5 2410M处理器和NVIDIA GeForce GT 540M独立显卡的型号尤其值得考虑。该型号的 市场售价在4800元左右 而其他品牌采用类似配 置的14英寸机型最低也在5000元以上 因此性价 比优势比较明显。虽然我们拿到的剧试样机采用 了更高的配置 (Core i7 2630QM) 因此没有办法 准确说明该型号的性能表现 但从则试样机以 及采用类似配置的机型的测试来带 该型号的 性能足以满足绝大多数的应用需要 例如可以 在1366×768分辨率和高重质的条件下流畅运行 (星际争勒2), (Farcty 2) 等大型3D游戏,

与此同时, Aspire 4750G在操作手 感 散热能力 扩展能力等能直接影响使 用感受的方面也没有明显的缺陷 整体表现 很均衡。同时 Aspire 4750G的电池续航时 时让 人非常满意 5小时左右的电池绿航时间对一款 高性能14英寸机型来说甚至有些让人吃惊。



① 方向键比其他按键小



① Aspire 4750G的电池开关根独特 需要动用圆珠笔 之类的工具才能取下电池 有意琳燏 但多少可以起



Aspire 4750G有蓝色外观版本可选 比起一贯的灰黑色

clearfi是一个可以在笔记本电脑 台式机 手 机等之间实现数据传输和共享 在多种平台上实 现视频 照片和音乐分享的功能软件, 想法挺不 镨 不过实际操作起来比较煅烦 特别是要将各 种设备之间的多媒体文件进行共享和播放 得有 一定的动手能力而且肯专研才行。



MC点评 以出色的性能来满足消费者在购买第一台笔记本电脑时的全能需求,以实在的价格 来迎合消费者追求实惠的消费心理, Aspire 4750G很好地在性能和价格这两个消费者最看 重的方面建立了优势。因此再辅以14英寸的主流尺寸以及操作手感、散热能力等其他方面的良好表 现. Aspire 4750G的综合实力和市场前景都让人看好. 是目前最值得选购的SNB机型之一, 值得近 期有购机需求的朋友重点考虑。 🛄

华硕A43Sv



对于消费者来说 在华硕庞大的笔记本电脑家族中, A系列是相对不那么显眼的一个分支, 相比N系列在音频上的造诣 U系列的轻薄耐久 或是针对骨灰游戏玩家的G系列, A系列多少有些中规中矩 缺乏个性, 不过 这种中庸的印象即将被打破 颠覆这一印象的便是华硕最新发布的A43机型。

颠覆之源——外观之华丽

华硕的A系列之前没有给人留下深刻印象的一个主要原因十有八九在于其相对单调的外观和色彩的影响,这也难怪 毕竟在之前 对于A系列这类针对主流市场的产品来说 在性价比上下功夫是华硕认为最适合当时市场情况的竞争策略,事实上 这 策略也产生了明显

的效果, 华硕能够在激烈的市场竞争中发展壮大 成长为如今全球领导品牌 优良的性价比起到了至关重要的作用。

不过 受惠于摩尔定律 近年来笔记本电脑在性能不断提升的同时 价格却在不断下降。目前主流笔记本电脑已经被迅速拉低到4000元-5000元的价格区间 与此同时 它们的性能也完全能够满足大多数主流用户的需求 这在几年前还是不可想象的。不过有利必有弊 大规模集中化的工业化生产最终令不同产品之间的差异越来越小 同质化竞争的趋势愈发明显,此时再以性价比为唯 的卖点显然不再是个明智的选择 如果产品已经尽然众人矣 淹没在了茫茫 机海 中 又如何让消费者记得?更不要说最后的购买。



为了避免同质化竞争 各家厂商除了继续保持对性价比的重视 也以更大的热情投入到了对外观的重视上。就像时装界每季都有新的流行趋势一样. 笔记本电脑的外观设计每段时间也有新的流行趋势。最新一季的笔记本电脑外观热点词看起来非彩色莫属了。华硕也在主力机型A43上引入了彩色设计。A43提供了白色红色、粉色、绿色、金色和蓝色这6种彩色面板供消费者选择——对于男性来说有点过于鲜艳7 别着急、除了上述六种颜色、A43的基本款依然还是低调沉稳的暖金色和银灰色。

即使基本款的A43在外观设计相比上一代 A42也已经有了巨大的变化。A面的变化最为明 通过对塑料外壳表面的高精度蚀刻形成与西装表面纹理类似的图案 塑造出视觉和触觉上的双重体验。坦白说 我个人更喜欢立体纹理的设计 至少不会像镜面设计 样沾染指纹 且手握持时也没那么容易打滑,如果没有记错这应该是华硕第一次在笔记本电脑上采用类似的设计。完全不同于华硕以往的风格。因此,当评测工程师将A面的品牌标识挡住,饶有兴趣地询问同事这是出自谁家之手时,大部分人都错将其认为是另外一家主流厂商的产品。C面的设计则是另外一个改变较为明显的地方。A43在腕托上采用了金属材质。更为独特的是一在金

Hot Express | Mobile 360°



华硕A43Sv 产品资料

110

Intel Care i5 24 OM

200

HIM 65

角存

2G9×1 DDR3 1333

事金

500GB 5400r/min

量卡

NVIDIA GEForce GT 540M

B.K.

14条寸(1386×768)

有性网络

триомыя

E7104

80x 11h

USB 3.0

N/A USB 2.0

3

USB/eSATA

N/A

SD-MMC/MS/MS Pro

Express Card

N/A

HDML

DisplayPort

N/A VGA

調像头

, 骨髓输出/查克风

1.1

尺寸

348mm × 242mm × 29 5mm=34 8mm

生机管量

2.426kg

算行政策

2 964kg

10.8V/5200mAN

線作系統

M / C

64bit Windows 7 Home Basic



0



新平台聯舉了更为 強大的後載



属材质上引入了色彩设计 能在金属材质上实现多种色彩设计 在如今应当是凤毛縣角的。我们尝试用硬物在其表面利蹭 并未出现掉色现象 有此担心的用户完全无需多虑。第三个明显的改变则是机身厚度的缩减 对于以往绝硕的A系产品 略显厚重是其留给我们的印象之

. 虽然A43的机身最大厚度并未降低多少(最大机身厚度34mm) 但通过外形上的优化 看上去却要显得比以往算不少。

立足之本——性能仍强劲

如前所述 华硕的A系列一向高举性价比大旗 这个方针即使在如今更为个性化的时代同样没有发生改变,看看评测样机A43Sv的配置吧 別別,发布的酷警i5 2410M双核处理器,2GB的DDR3 1333内存以及容量为500GB的5400r/min硬盘。显卡也使用了最新的NVIDIA GeForce GT 540M,不过 却并不支持NVIDIA Optimus切换技术,系统的性能还是相当不错的 具体可以参见测试数据 我们还是说说大家近期关心的重点吧。在1366×768的标准分辨率下 以中等画质可以较为流畅地运行时下最热门的〈星际争霸〉 伊在塔防模式下 漫天敌人涌入时系统还是会出现明显卡顿 不用自卑 其实评测工程师们的各种强大台式机在此时都会变成幻灯片 无 奉免。

由于不支持NVIDIA Optimus技术 即使 A43Sv的电池容量并不算少, 但仍然使本机在 Mobilemark 2007的电池续航力测试中只获得了 两个小时的电池使用时间, 坦白说 这算不上 好成绩 甚至比不上我们测试过的很多基于性 更舒适的感受

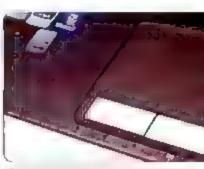
A43SV采用了华硕引以为成品。ceCoo的放热 技术 通过主板精密化改造及内部散热部件的 合理分布设计 仅在掌托下方保留硬盘和内存 这样能耗不高的部件 加上金属腕托良好的散 热能力 我们即便保持系统在高负荷下长时间 不间断运行 也几乎感觉不到C面的发热、事实 上 用凉爽来形容我们的感受可能更为恰当。

华硕独家的触模板智能防误触技术也给我们较为深刻的印象。它能够识别手指和手掌的不同形状和压力触感 当识别到手掌触摸时,系统会实时关。对触摸板,以免误触导致光标移动于扰正常打字操作。其实,由于触摸板被有意设计为向下凹陷 发生误触的可能性已经大为降低。在不多的几次误触中 它都能正确识别出手掌的误触而没有动作。

A43SV还改进了触摸板按键的设计 新的方案不再采用左右键融合的设计,按键表面平整且表面积比以往大得多,尽管键程依然较短但比以往还是有了相当明显的改进,不过,按键发出的"咔哒"声的塑料珠太浓了点,核键声音也太大了点。







① 能模植物的 结片 , 拟针有效进

MC点评 以往、承担出货主力的产品的重点在于恒古不变的性价比,所谓时尚所谓前沿与之完全无缘。近年来,时尚化和个性化则已经成为了大家比拼的焦点。华硕A43绝非是第一个,也不会是最后一个采用彩色设计的走量机型。A43具有目前最前沿的硬件搭配,以及时尚的外观设计,而其价格目前也只有六千以内(实际售价甚至只有五千出头),相当值得向消费者推荐。四

Super Note Book?

2011更为分(主)处[5][7][广次]



Sandy Bridge这个英特尔的划时代产品上市之后, 我们首先尝鲜了其高端型号Core 17, 味道不错。但即便是价格整体有所降低, Core 17机型依然是一道高贵生猛的"海鲜", 我们最在意的, 仍旧是英特尔这个名厨烹饪的大众"火锅" Core 15, 够香够火辣 而且人人都爱, 不是么? 所以, 我们组织了这次的专题测试, 目标直指Core 15……

简称为SNB的Sandy Bridge, 真能为我们带来Super NB吗? 看完本专题, 自然知晓。

蝴蝶扇起的翅膀 英特尔移动平台发展历程

虽然在1982年世界上第一台笔记本电脑采用的就是英特尔8088处理器,但直到1996年英特尔才针对笔记本电脑专门开发处理器产品。不过即便是到了奔腾4时代,移动处理器充其量只能算得上是桌面处理器的节能型号,在能耗比。电池续航方面远远不能满足用户的移动需求。直到2003年第一代迅驰平台的出现。笔记本电脑充专用"芯的情况才成为了历史……

花蝴蝶的魅力,第一代迅驰—— Carmel平台

2003年3月, 英特尔推出全新概念的 "迅驰" 移动平台——Carmel, 并以此翻开了笔记本电脑技术 发展的新篇章。

第一代迅驰平台在诞生不久后就大获成功,几乎所有笔记本电脑厂商都在这阵迅驰。 施风的 " 裹挟" 之下局。 在短短的一年时间中迅驰一举占领了笔记本电脑市场的半壁八口。 不过,英特尔并没有就



此停步,它又在2004年6月将迅驰平台的处理器从最初的Banias核心升级到能耗比更优秀的Dothan核心奔腾M处理器,后来这款处理器也成为了第二代迅驰Sonoma的「芯」

蝶变, 第二代迅驰——Sonoma平台

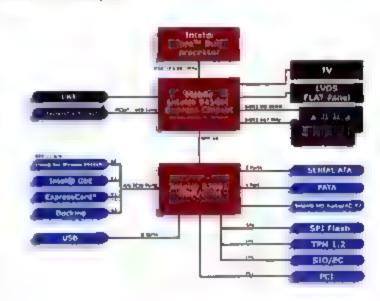
Sonoma硬件规格较Carmel发生了相当大的变化。但令人感到失望的是、Sonoma整体性能提升幅度不大,其中一大原因就是"芯"没有换一一仍采用Dothan处理器 虽然前端总线频率提高了,但性能推有明显提升。因此,Sonoma相对Carmel而言

仅仅停留在量变的层面而已。这与迅驰发布时与原 有奔腾4-M架构的产品之间的巨大差异有所不同。

不过话说回来,虽然性能提升并没有达到人们的预期但Sonoma平台让我们看到了英特尔亚在不断给笔记本电脑注入更多新元素。很快一只全新的蝴蝶——Napa迅驰诞生了1

重生,第三代迅驰——Napa平台

虽然Sonoma想来个华丽的转身, 却没能完美地实现。不过, 迅驰平台很快迎来转机——在2008年1月9日, 英特尔为我们带来了全新的第三代迅驰平台——Napa,



在Napa上、处理器再次成为焦点,这次英特尔在迅驰平台中首次采用了双核心处理器,性能较Sonoma有了极大的提升。同时凭借诸多的节能技术,酷睿双核处理器的能耗比要比Dothan核心的奔腾M更为优秀,光这一点就能够给人以深刻的印象。

凭借平台核心的变革, Napa给大家带来 种脱胎换骨的震撼。正因为如此, 英特尔也对迅驰原有的"花蝴蝶"标志进行了改变, 标志换成了迅驰 Duo,

蝴蝶飞了! 第四代迅驰平台——Santa Rosa

进入2007年,距第一代迅驰的蝴蝶图案现身 晃眼已经过了4年。"迅驰 这么简单一个单词在 集中你的用个经营下左右着笔记本电脑的发展 x 中期 笔记本中脑进入了 个相当重要的转变 1 移动力算平台等新概念的出现也失使迅速这 只蝴蝶鄉续立任。在这 在5月 我1 世事来了代号 Santa Rosa"的第4代。他平台

英特尔这次格外强调产是《 11 名技术 音 传的重点完全放在处理器的部分

Santa Rosa硬件 规格升级的幅度之大 在一次原定率对其 在工章性的 远远超 过了前面几代的渐进 武发展 Santa Rosa平 台成为了当时搬强的 移动平台。在新平台 发布不到 个月的时



。 1500万年日 11月,然而这样的成绩并没有让英 3111 至俄二湖 。 司年11月 英特尔为Santa Rosa 3111 年 12 年 345纳末年 的Peoryn处理器。

时光倒流?名称迷失的迅驰2—— Montevina平台

迅驰所获得的。大成功让AMD坐不住了. 筹划已久的Puma平台终于在2008年与大家见面。当然, 英特尔不会让 Puma 抢走它的风头 她早已备

好了Santa Rosa的后 サプタ 在2008 年7月为我们带来了 Montevina平台

自然Montevina平 (2名)乌点不少,但当时 企图到来还是给不少





Constitution of

自動者生來了不少的困惑。这一切都源于英特尔 将Montevina平台正式命名为"迅驰 2"。从Carmel Sonoma Napa Santa Rosa平台一直沿用的是迅驰 你示,国内媒体和用户都习惯把前"次升级后的 凡他叫做"迅驰2代"。"迅驰3代 — 是他4代 核照这样的逻辑 Montevina应该是"迅驰5代。 但是这么英特尔突然来了 个一产倒流 把 Montevina平台叫做 迅驰2,着卖让不知情的消费者有点是头转向

迅驰时代终结, Calpella平台

在推出迅驰2后, 英特尔决定在未来的新移动平台上淡化迅驰的概念, 专注于推广处理器品牌——"酷睿"。而迅驰品牌将不再是笔记本电脑平台的代表, 它只代表着其采用的无线网络技术, 在2009年推出的Calpella移动平台 就体现了英特尔这个意愿。

Calpe la平台不再突出整个平台的名字,而采用处理器来命名,如酷睿i3,能睿i5,即便如此它的核心组件仍是"三大样"。除了性能与技术的革新之外,"酷睿i"的概念在英特尔的全力推动下也逐渐采入人心 x"于很多消费者而喜"也许并不真正了解。酷睿i 至底是个什么东西。但在选购笔ir本电脑中总会不经意地随口说出一句。"老板、我要个(3/15的本本,也在一起晚已经真正被人家应及证)

进入融合时代, Sandy Bridge

就有配審」处理器大红大紫之时,英特尔又在 2011年 1月6日 设布其第二代智能酷審处理器移动平 台——Huron River。Huron River平台的重点仍是处 理器 Sandy Bridge。

不可于1 代产品 英特尔这次真正实现了 CPU GPU的融合 将三个设计在了一个Die上。与此 历史 以来面貌 核心显长出现的英特尔HD Graphics 3000在时能上适出了一大步 完全抛弃了 鸡肋 的 形象,成为人门级独立显长的强大威胁。

作为笔记本电脑技术的领军者 英特尔在移动平台上的技术更选,都会直接体现在各大笔记本电脑厂商的产品当中。可以说,它每一代的技术更新都为消费者带来了更强大的性能和更多的新特性。我们相信,英特尔并不会停步 而是继续迅速向前发展,继续驰骋于这一领域。



地图上的迅驰

对于MC的老读者来说,每天见到一大堆代号早已司空见情了。一般来说,在产品正式确认型号前,都会给它起个代号, 迅驰也不例外。每代迅驰平台都有自己的代号,而这些代号有一个共同点 全都是美国的地名,而且基本都在美国西部的加利福尼亚州(位于密歇根州的Huron River除外)。据说,以地名为今名方式有一个很大的行处。那就是规避命名使权的风险。现在,我们就在地图上看看。各代迅驰都在何方。



另級看5NB

SNB处理器内部大约有10亿个晶体管, 目前的汽车只有约30000个部件。如果, 一辆汽车拥有10亿个部件, 那即使用这个星球上量具效率的工厂来装配这辆汽车, 电特花掉114年的时间。

如果、SNB的晶体管数目代表汽车数量、那它将会比欧盟、英国及亚洲太平洋地区这三大全球经济区域的汽车总量还要多5亿4千万辆。

如果、SNB是一个国家,其内的品体管是国民。那SNB特拥有9.95亿多的人口,是全球第三大人口大国,只比中国和印度少一点。

如果,你也能具有客類加速2.0技术,以便更具效率地完成工作。那么这特帮助你每天节省出大约4个小时的休闲时间,吃吃火锅,喝喝歌。

如果,一架波音767飞机也能用上客频加速20技术,那它的速度特提高50%,原来花一小时时间的旅程现在只需要40分钟。 如果,全美国每个家庭有30盏灯,那么SNB只需要1纳秒时间来点亮这全部的357亿盏灯。

如果,一个人不同断地不停开关电灯,需要花掉你4000年的时间才能赶上SNB一秒钟的开关次数,而那将是每秒3000亿次。

如果,你拿搭载有SNB的笔记本电脑的耗电量来跟电吹风比较。运行一小时电吹风相当于SNB笔记本电脑运行147小时(或者 6天2小时多)的耗电量。如果,你拿它跟电烤箱相比,在350华氏度下烤披萨45分钟的耗电量足够67台笔记本电脑运行50个小时了。

如果,拿SNB与英特尔第一代处理器, 也就是1971年发布的4004构比, 它将比4004快4000倍, 同时每个晶体管的耗电量只有原来的1/4000, 每个晶体管的价格更是只有原来的1/100000。

如果一粒大米包含的能量能够百分之百转换为电能,那这些电能足够驱动一个晶体管运行1341年,驱动一颗SNB处理器运行45秒,驱动一台SNB笔记本电脑运行3.7秒。

ZAZHIKU COM

SNB打造Super NB? 以Core i5 2410M看SMB的能力

现在,我们用真刀真枪的评测来看看新一代 Core 15处理器的实力。

由于内部集成了让英特尔引以为做的核芯显 卡 Core 15处理器扮演的角色不再仅仅是传统的 计算工具,它还能够承担一部分的图形加速工作。 因此我们的测试也将分为两大部分 一部分用于 考察Core 15处理器的传统运算能力,另一部分则 是针对Core 15处理器的医形加速能力。

运算能力

我们选择了目前最常见的Core is 2410M作为此次测试的主要对象,为了方便大家对Core is 2410M 化性能进行定位 我们另外排选了很常见的上代Core is 460M处理器作为参照物。相比之下, Core 5 2410M的主频稍低 但在容频加速2 0技术的帮助下,最高主频要比Core is 460M加速后的频率高100MHz。

世介:明式

我们选择了多款传统测试软件对两款处理器进行了测试,不论是在单线程还是多线程运算条件下 Core i5 2410M无 例外地处于领先地位 领先幅度最大的CINEBENCH R11 5测试成绩更是高







| | _ | | | | |
|-----|----------|------------------|---------|--------|---------|
| _ | A STORES | - | 台的 | THE 24 | 4.000 |
| | | 1 77 34 6 | | AB 13 | II N# 1 |
| 4.7 | 4344 | _ | | | тыьл |

经职机 Core i5 460M Core (5 2410M) 内存 2G8 DDR3 1066 2GB DDR3 1066 640GB 5400r/min 640GB 5400r/min 仲贯 显卡 **NVIDIA GeForce 310M** 集成HD Graphics 3000 湿小麻 14英寸 (1366×768) 14英寸 (1366×768) 操作系统 Windows 7 Ultimate (32bit) Windows 7 Ultimate (32bit)

出了18%左右。表面上看,不过二者在大部分测试项目的表现差距不是太明显 10%左右的性能提升对新用两代的产品而言 只能说是正常,而且个别测试项目 特别是Sandra 2011的Processor Multi-Media

| 2410M与460M | 处理器规 | 档 | | | | | | | | |
|---------------|------|----|---------|--------|-----------------|------|-------|--------|----------|------------------|
| | 核芯 | 线性 | 主领 | 最高频率 | 缓存 | 制程 | TOP功耗 | 显示核心主频 | 显示核心最高频率 | 内存 |
| Core (5 460M | 2 | 4 | 2.53GHz | 2 8GHz | 3MB Smart Cache | 32nm | 35W | 500MHz | 766MHz | 双通道DDR3-1086 |
| Core (5 2410M | 2 | 4 | 2.3GHz | 2 9GHz | 3MB Smart Cache | 32nm | 35W | 650MHz | 1 2GHz - | 双通道DDR3-1333 |
| | | | | | | | | | 7 1 | 44 (D) XXXXX (C) |

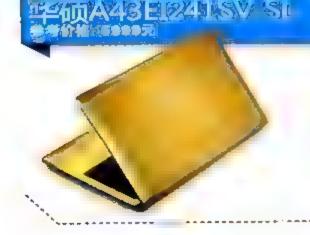
| 运算性能测试成绩 | | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|
| | 15 460m | 15 2410m |
| CINEBENCH R11.5 | 2.06pts | 2.44pts |
| Fritz Chess Benchmark | 9 73/4671 | 10 59/5129 |
| Super PI (百万位) | 16 318秒 | 14 27449 |
| wPrime 2.0 (32M) | 19.641秒 | 18.486¥9 |
| Sandra 2011 | | |
| Processor Ar Ihmetic | | |
| Aggregate Arithmetic Performance | 31 81GOPS | 35 78GOPS |
| Dhrystone ALU | 34GIP\$ | 37 52GIPS |
| Whetstone Isse3 | 29 78GFLOPS | 34.12GFLOPS |
| Processor Multi-Media | | |
| Apgregate Multi-Media Performance | 55.2MPlx/s | 55.76MPix/s |
| Multi-Media Integer x8 Isse3 | 65.63MPix/s | 67MPix/s |
| Multi-Media Float x4 Isse2 | 46 43MPix/s | 46.37MPbt/s |
| Multi-Media Double x2 Isse2 | 25MPix/s | 25.66MPix/s |
| W nrar压缩/解压 | 2分05約/9秒 | 1分3019/10时 |
| MediaConverter 7机 锁转模 | 8++1910 | 75725=0 |
| Photoshop将183MB留片暗小为815MB | 410 | 319 |

(处理器多媒体运算) 测试子项中 Core i5 2410M 的领先幅度只有1%左右 基本可以忽略不让 人 过 如果考虑到新版 5的频率更低却能够获得领 先 也是以说明新。代处理器在性能上的进步了。 尤其是更大幅度的智能/加速 使得SNB能够更加。 智能地在功耗和性能之间调节 满人几户未来。

与测试软件的表现相比 在模拟实际应用的 环节中 Core i5 2410M/本现生了明显更强的实力。 用WinRAR软件压缩。个包含多个文件的466MB文 件夹时 Core (5 2410M耗时期显知于Core (5 460M 缩短的半分钟左右时间对两分钟压缩上日末点 还是很可观的、不是在解压缩的具程。 Core i5 2410M的表现与Core i5 460M相差力。 9秒和10秒

数字SNB **美达到995216547个。 #NB处理器内部包**#

热点机型



看童声品设计的消费者可以多多关注华项 43、它的孤岛式健盘获得了2010年iF设计大 装,保证了朋户在操作时的使用舒适度。除了两 种基本款以外,A43还具有六种不同色彩的外壳 以供选择、Core i5 2410M搭配NVIDIA GeForce GT 540M独立显卡, 应付大型3D游戏不在话下。 同时屏幕具有华项特有的视影(Splendid)技术。 提升其显示效果。可以看到、A43从外现到配置 两方面都进行了优化、更符合平轻用户以及游戏 瓦家的市美和他们对性能的需求。

- ●处理器 Core (5 2410M(2 3GHz)
- 芯片组 HM65
- ■内存。2GB DDR3
- ●硬盘 500GB 5400r/min
- 基卡 GeForce GT 540M+HD Graphics 3000
- 显示解 14英寸(1366×768)
- ■内置光號 · DVD-SuperMulti
- ■ 2 44kg
- ■操作系统 Windows 7 Home Basic
- 其他 802.11b/g/n无线网卡、VGA、HDMI、三

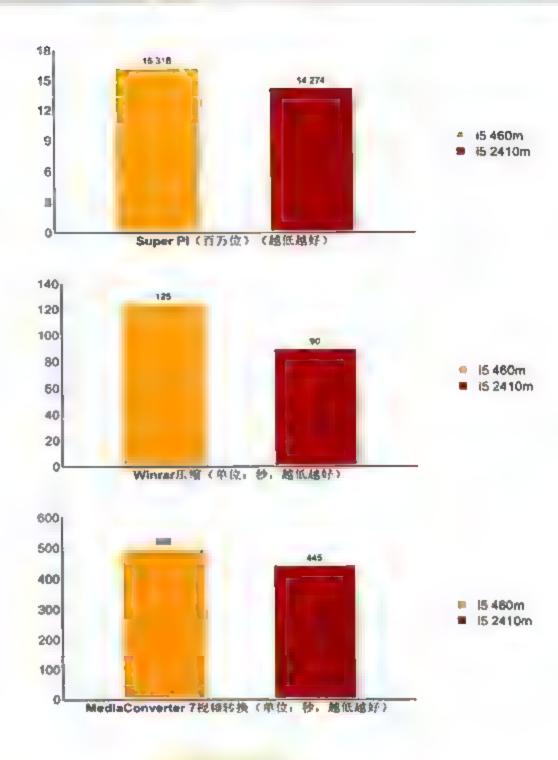
的差距也就是一线之间。

用MediaConverter 7软件将716MB的AVI视频文件转换成MP4格式时, Core i5 2410M的表现也让人满意, 耗时7分26秒 比Core i5 460M的8分19秒短了接近1分钟, 另外在用Photoshop CS2将一张TIFF格式的183MB图片, 缩小成8.15MB图片的过程中, Core i5 2410M也比Core i5 460M快了1秒。是的 1秒的差距很小。不过如果仔细换算一下的话, 还是可以看出Core i5 2410M的领先幅度达到了25% 这不应该被忽视。

图形加速能力

相比运算能力的提升,新Core i5集成的Intel HD Graphics 3000核芯显卡的表现真正算得上革命级别。与考察运算性能的方式一样,我们从软件理论测试和模拟实际测试两方面来了解核芯制卡的表现,同时也加入了两个参照物方便大家对其定位。一个是人门级的移动独立显卡NVIDIA GeForce 310M 另一个是上一代Core i5集成的HD Graphics。

从3DMark Vantage的测试成绩来看, Intel HD Graphics 3000核芯显卡的表现是最好的。甚至超过了NVIDIA GeForce 310M这样的人门级独立显卡, 比上一代的HD Graphics更是高出两倍以上。而且在纯粹考察图形性能的GPU子项, Intel HD Graphics 3000核芯显卡的领先幅度相对更大一些, 相比上代HD Graphics的提升幅度达到了3倍以上, 让人吃惊。



与理论测试的结果很相似 Intel HD Graphics 3000核芯显卡在实际游戏的测试中相对HD

宏碁Aspire 4750G-2632G75Mnkk

热点机型

宋祥Aspire 4750G是一款采用了Core 7 2630QM的机型,由于得配了GeForce GT 540M,保证了它能流畅地运行大多数游戏。设计上,宋祁在Aspire 4750G上保留了去年大获成功的Aspire 4741G的许多元素,从机身尺寸到A面防滑网效表面处理工艺。除了内部配置大换血外,Aspire 4750G提供的一个USB 3.0换口电伏它和Aspire 4741G具备了更多的不同。这款机型在市场中的实际信价有望低于6000元。这样产品性能的用户可重点关注。

- ■处理器: Core I7 2630QM(2 0GHz)
- ■芯片组 HM65
- ●内存 2GB DDR3
- ■硬盘 750GB 5400r/min
- 墨卡: GeForce GT 540M+HD Graphics 3000
- ■显示屏 14英寸(1366×768)
- ■內置光驱: DVD-SuperMulti
- ■重量 2 2kg
- ■操作系统 Windows 7 Home Basic
- ■其他: 802.11b/g/n无线网卡, USB 8.0 VGA、 HDMI、五含一读卡器。报像头

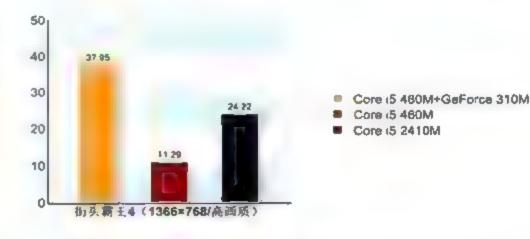
Graphics仍然保持着明显优势。尤其 让我们满意的是,Intel HD Graphics 3000核芯显卡甚至可以在1366×768 分辨率和高等画质的条件下,以 24.22fps的平均帧数运行《街头箱王 4》1是的,严格来说《街头箱王4》并 不是很考验图形性能,而且24.22fps 的表现也只是仅仅保证了可玩性而 已。不过对笔记本电脑集成显卡来 说 能够较为流畅地运行大型3D游 戏就已经很不错了 特别是看看上一 代的HD Graphics只有10fps左右的成 绩 你就能明白这样的表现多么难能 可贵了。

在IE9的医形加速测试中, Intel HD Graphics 3000核芯显卡的表现也很抢眼。在开启硬件图形加速之后之前成绩在20fps以下的3个测试项目 成绩全部提高到40fps以上,图形加速的作用很明显。相比之下 上一代HD Graphics不能开启硬件加速的事实确实有些情何以堪。

与3DMark Vantage的大幅领先不同, Intel HD Graphics 3000核芯显卡与NVIDIA GeForce 310M 在实际应用中的表现互有千秋。Intel HD Graphics

| 三个测试平台的硬件配置 | | | | | | |
|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|--|--|
| 砂理器 | Core i5 460M | Core (5 460M | Core (5 2410M | | | |
| 内存 | 2GB DDR3 1066 | 2GB DDR3 1333 | 2GB DDR3 1066 | | | |
| 極盛 | 640GB 5400r/min | 640GB 5400r/min | 640GB 5400r/min | | | |
| 显卡 | NVIDIA GeForce 310M | HD Graphics | HD Graphics 3000 | | | |
| 显亦屏 | 14英寸 (1366×768) | 14英寸 (1366×768) | 14英寸 (1366×768) | | | |
| 操作系统 | Windows 7 Ultimate (32hit) | Windows 7 Ultimate (32bit) | Windows 7 Lithmate (32hit) | | | |

| 围形加速能力测试成绩 | | | |
|------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| | Core :5 460M+GeForce 310M | Core :5 460M | Core i5 2410M |
| 街头霸 I 4 | | | |
| 1366×768/高速质 | 7132/37 95fps | 5190/11.29fps | 6133/24.22fps |
| 星际争霸2 | | | |
| 1366×768/中國項 | 31 392fps | 10 214fps | 23 490fps |
| IE9加速测试 | | | |
| 关闭硬件加速 | | | |
| FishtE Tank | 12fps~14fps | 14fps~17fps | 17fps-19fps |
| HTML5 Speed Reading | 13lps | 14fps | 15fps |
| Galactic | 8fps-10fps | 9fps~10fps | 10/ps~12/ps |
| Graphics Accelebration | 59fps-60fps | 59fps~60fps | 59fps~60fps |
| 开启硬件加速 | | | |
| FishIE Tank | 28(ps~30(ps | N/A | 44fps-47fps |
| HTML5 Speed Reading | 60fps | N/A | 601ps |
| Galactic | 45fps-47fps | N/A | 44fps~45fps |
| Graphics Accelebration | 60fps | N/A | 59fps-60fps |
| PowerPoint 2010 涡流海线 | | | |
| 开启 | 最高7% | 最高5% | 最高3% |
| 关闭 | 最高33% | 最高33% | 最高32% |
| 3DMark Vantage | E5815 | E2939 | E7991 |
| GPU | 5418 | 2434 | 7810 |
| CPU | 7452 | 7790 | 8587 |



热点机型



定位在高性能媒系产品的联想:deapad Y470,除了Core i7 2630QM之外,还提供了具 有2GB显存的GeForce GT 550M;同时,4GB的 DDR3内存和JBL扬声器,都为它在游戏、多媒 体应用中的出色视听被果提供了充分保障。强悍 的性能搭配的是出众的外现设计,Y470大面积采 用金属以及美金属质感的工艺、椭以A面两侧模 仿跑车引擎基设计的切线,视觉效果很"彪评"。 另外在键盘都分,它非用了最顺时尚和手感的孤 岛式键盘、提升了用户的操作感。

- 处理器 Core i7 2630QM(2 DGHz)
- ■芯片组: HM65
- ■内存 4GB DDR3
- 硬盘 640GB 5400r/min
- 墨卡: GeForce GT 550M+HD Graphics 3000
- ■显示屏 14英寸(1366×768)
- ■内置光驱 DVD-SuperMulta
- ■重量 2.2kg
- ■操作系统. Windows 7_Home Basic
- 其他 802.11b/g/n无续购卡。▼GATHOMIT へ合一读卡器、摄像头

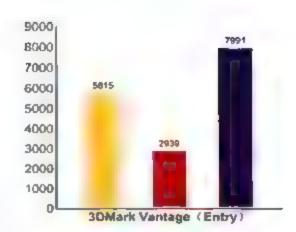
3000核芯显卡在IE9和PowerPoint 2010硬件加速中的表现更出色,而在3D游戏中, NVIDIA GeForce 310M的实际表现还是更高一等。这可能与Intel HD Graphics 3000发布不久,在驱动程序的优化上不足有关。事实上,驱动程序的优化对于游戏来说具有至关重要的作用。看来 集成显卡要想在3D游戏上超过独立显卡,哪怕是入门级的独立显卡,不仅在硬件上需要加强,软件部分也还需要继续努力。

综合性能

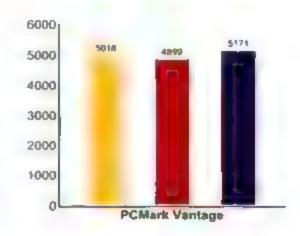
最后 我们来看着SNB机型的综合性能,

从PCMark Vantage的测试总分来看 采用Core is 2410M处理器的平台综合性能不但高于采用HD Graphics集成显长的Core is 460M平台 而且还略高于采用NVID.A GeForce 310M的独显平台, 整体性能让人满意。

同时, Core i5 2410M处理器平台的Mobilemark 2007测试成绩也要高于Core i5 460M集显平台。考



- Core i5 460M+GeForce 310M
- Core i5 460M
- Core i5 2410M



- Core (5 460M+GaForce 310M
- Core (5.460M
- Core (5.2410M)

| 综合性能测试成绩 | | | |
|-------------------|---------------------------|--------------|---------------|
| | Core :5 460M+GeForce 310M | Core (5.460M | Core (5 2410M |
| MobileMark 2007 | | | |
| 事。(#F)[E(F) !E)] | 318分钟 | 199分(中 | 223分印 |
| 性能指数 | 228 | 237 | 254 |
| PCMark Vantage | 5018 | 4899 | 5171 |
| Memories | 2858 | 2880 | 3325 |
| TV and Movies | 3376 | 3598 | 3539 |
| Gaming | 2857 | 2839 | 3594 |
| Music | 5955 | 4909 | 5922 |
| Communications | 4241 | 4318 | 5455 |
| Productivity | 4312 | 4383 | 4565 |
| HDD | 3609 | 2658 | 2821 |

■ 處到前者47Wh的电池容單比后者 的57Wh还要低 因此基本可以认为 Core i5 2410M的功耗控制能力相比前 代有所提高。而且这种提升是可以 实实在在感受得到的。

热点机型

三星SF411-S01



三星SF411是一枚能讨得"视觉系"消费者 欢心的产品。它继承了2010年末上市的SF"美人 鱼"原列"黄金狐狐"的设计、搭配上非牙白的高 壳处理。以独特的由缓外现为以往略显冰冷的 笔记本电脑带来少见的柔美风格。SF411还主打 高性能轻解特色。2.19kg的重量在两类产品算比 较起的产品。Core i5 2410M处理器带给它的附 是不错的处理能力,虽然GeForce GT 520M种 立显于的性能一般。但应付各种目常应用、高清 视频的播放以及普通的游戏还是焊焊有余了。此 外。SF411的USB接口还可支持关机后对数码设 各进行充电、消足了经常在外奔走的用户的实际 愈定

- 处理器 Core i5 2410M(2 3GHz)
- ■芯片组 HM65
- 内存: 2GB DDR3
- ■硬盘 640GB 5400r/min
- 基卡: GeForce GT 520M+HD Graphics 3000
- 显示屏: 14页寸(1366×768)
- 内置光驱 DVD-SuperMulti
- 重量: 2.19kg
- ■操作系统 Windows 7 Home Premium
- 其他: 802.11b/g/n无线网卡、蓝牙、VGA、 HDMI、四合一读卡器、摄像头

值得关注机型

rition q4-1017TX



此次惠普特Huron River平台的首发被在了一向主打性价比的g系列上,Pavilion系列全新的模 具带给B4的是更早轻时尚的飞鹰、主攻青年族群。其中B4-1017TX是壤原列中整体性能最出色的一款 产品,也是最能满足时下年轻人个性与娱乐需求的产品。核金庆配色的外壳与经过金属拉丝工艺处

理的Logo, 最顺了成本与质易的双重考虑, 此外 还提供水谱码红作为选配色。84-1017TX在多媒 ● 处理器 Core i5 2410M(2 3GHz) 体娱乐方面网样有亮点、两贯1GB DDR3坚存的 ■芯片组 HM65 Radeon HD 6470M独立宣作,应付主流3D游戏 = 内存 2GB DDR3 完全没有问题。还能在日常使用中切换到处理器 · 硬盘 640GB 5400r/min 集成的核态显字。延长续就时间。同时它前页的 = 显卡,Radeon HD 6470M+HD Graphics 3000 两个奥特签呈杨声器、支持SRS音度增强技术。 用来看电影、玩游戏应该有不错的听觉事堂。格 · 内置光驱 DVD测录(变得光雕技术) 配上640GB容量的硬盘和支持光雕技术的DVD ■重量 2.2kg 创承机。g4-1017TX在影音娱乐方面的功能业人 = 操作系统 Windows 7 Home Basic 满意,可作为一台全能型笔记本电脑产品,满足用 · 其他: 802 11b/g/n无线侧卡, VGA, HDMI、 8 户多样化的齿水。

- ■显示屏、14页寸(1366×768)

- 合一读卡器、摄像头

黄中不平色能体验Sandy Bridge的出色性能? 的确可以, 而且还是高端的Core 17! 一向走高性 作比路线的神舟最新推出的K480A,采用四核八线性的Core i7 26300M处理器,并将配2GB DDR3



- 处理器: Core i7 2630QM(2.0GHz)

- 五十 HD Graphics 3000
- 显示屏: 14英寸(1366×768)

- 其他 802.11b/g/n无线网卡、VGA、HDMI、四 合一读卡器、摄像头

62007



杨天V470是联想集团2011年推出的首款 全新系列笔记本电脑产品、针对商务市场。这款 采用独立基本的杨天V470在设计上延续了家族 ■ 处理器 Core 15 2410M(2 3GHz) KINK ID理念、并在触模板和控制键区采用了 激光切削工艺、进一步提升了产品的质感、在安 全保护方面,杨天V470除了延续APS硬盘保护技 ■ 硬盘 640GB 7200r/min 水、智能指纹识别系统外, 还实现了"超级保镖" 向"杨天云店"的升级。它是基于硬件底层的加密 显示屏:14英寸(1366×768) 防直技术、具有开机保护、数据保险箱、云舟线 中内置光驱 DVD-SuperMulti 功能的智能数据防盗服务产品、为高务用户提供 ■ 重量 2.184kg 了更加丰富和安全的空间。至于配置方面, Core ■操作系统 Windows 7 Home Basic 17 26300M格配4GB DDR3内存, 处理能力强 动、同时7200r/min的硬盘让用户在存储上更加 HDMI、六合 读卡器、摄像头 快速、非常适合要求高效率的商务应用。

- 芯片组, HM65
- 内存 4GB DDR3
- 昼卡 GeForce GT 525M+HD Graphic 3000

- 其他: 802 11b/g/n 无线网卡、 語牙 VGA、



AIO VPCSD18EC/P(粉)



推荐了这么多14英寸采用Sandy Bridge处理 器的笔记本电脑、喜欢轻薄便揭产品的消费者可 央不满意了。对意、索尼VAIO VPCSDI8EC能得 是这部分消费者的要求。它延续TVA10笔记本 = 处理器 Core i5 2410M(2.3GHz) 电脑一贯连求轻薄的路线,采用13.3英寸LED背 · 芯片组 HM65 老屏幕,登机重量仅172kg,方使携带。 造型方面 = 内存:2GB DDR3 则应用水龙独特的"六枝贝边"设计,梯以铝合 ■ 硬盘 320GB 5400r/min 金材质的简单、整体风格硬制。河克力使盘的良 ■ 题卡: Radeon HD 6470M+HD Graphic 3000 好操作性格配背光功能,方便了用户在夜晚的操 * 显示屏 13.3英寸(1368×768) 作。值得一提的是,VAIO VPCSDI8EC提供了— 中内置光辊 DVD刻录机 个USB 3.0接口、均未来USB 3.0移动存储设备 《重量: 1.72kg 的普及做好了准备。虽然VAIO VPCSDISEC定 申操作系统 Windows 7 Home Basic 位时尚轻萍机种,但仍然提供了3D性能不够的 · 其他,802 11b/g/n无线阅卡。USB 3.0, 能符 Radeon HD 6470M独主集长,让用户收获使得性 VGA、HDMI、号含一读卡器、摄像头 的同时, 也能最硕利产品在游戏应用中的表现。

h.il. ejt



真尔特Sandy Bridge处理器牵到了其最异时 6气息的笔记本电脑系列英雄15R上。它国沟绝 海奶机会提供了缸、盖、黑三种色彩的选择。满 = 处理器 Core i5 2410M(2.3GHz) 是不同知分人群的口味。它整体设计上的最大是 · 芯片组 HM65 点是前额优势和效钢拉丝。通过显示外和机会 p内存 2GB DDR3 借升,更符合人体工学设计。而独制社区附便是 - 硬盘 500GB 7200r/min 吨15R拥有钢斗漆放彩的用时。 表面不受指纹的 🐞 🏙卡: GaForce GT 525M+HD Graphic 3000 形响。15.6英寸的并革用来办公和游戏再适合不 m 显示屏 15.6英寸(1368×768) 过了,将配GeForce GT 525M独立显于以及独立 。内置光韶: DVD沟景机 数字键盘的设计,不论在哪种应用中都能让用户 ■ 重量:2.55kg 有更好的体验。在升级利Huron River于台后,是 - 操作系统、Windows 7 Home Basic 始15R史可称得上是一枚性能与外观录题的全能 · 其他 802.11b/g/n无线频率、VGA、HDMI、多 机型,现在购买正好赶上集你的五一促销活动。 含一读卡照、揭像头 还能获得附进的电脑工具箱。

■ 隆锐K41H=i3



济年的方锋锐K41H号称"钢铁侠"。全全 盖拉丝工艺打造的外壳、表面通过阳极处理皮 膜技术、具有不错的技具化、抗侵性作用。它 ■处理器 Core i3 2318M(2 1GHz) 约14英寸LED对光显示屏采用了模址式封装。 ■芯片组 HM65 不但在结构上更和整固紧要,还将整机焊度控 ■内容 2GB DDR3 树在了31mm(最厚处),轻薄的机身正好与它些 ■硬盘 500GB 5400r/min 体的简约风格呼应。虽然锋锐K41H采用的是 ■显卡: GeForce GT 525M+HD Graphic 3000 Sandy Bridge处理器系列中的入门级产品Core i3 - 显示屏 14英寸(1366×768) 2310M,但以不到4000元的价格或能体验到新 电内置光驱 DVD-SuperMulti 平台、财产学生、家庭以及办公用户来说,还是 · 面量 2.1kg 很有吸引力的,特别是它还提供T其各2GB显存 ·操作系统 LINUX 的GeForce GT 525M独主皇中。 史培技了其在游 = 其他,802 11b/g/n无线网卡、VGA、HDMI、四 戏方面的表现。当然,如果用户对性能有更高更 合一澳卡器、摄像头 承、也可添上1000元购买锋铌K41H采用Core iS 2410M的版本,此外它还具有更大的硬盘和内存 容量、如何取合栽类作自己的寓来了。 📳



FOCUS

HOTMEWS



摩托罗拉六剑齐发, Atrix和 XOOM领衔"摩计算"战略

一一不久摩托罗拉在 亚发布了全新的 摩计算 战略 重新定 同一义移动计算的未来。对此 摩托罗拉首席营销官Bill Ogte是 这样解释的 摩托罗拉将为市场带来全新的 足以改变游戏规则的移动终端 使人们真正实现移动计算的梦想。我们正在进行 全面创新 不仅仅是针对智能手机 同时进推出Webtop这样的应 用解决方案来引起整个移动计算的革命。为用户提供超越其对 移动终端所有想象力的移动体验。

摩托罗拉去年在中国推出了20多款Android智能终端。而在本次人会上又发布了6款新产品。其中在年初CES大展上悖艳亮相

的MOTO Atrix ME860(即Atrix 4G)和XOOM成为了本次发布会上最爱关注的两款新品。根据本刊记者的现场的成为 无论是Atrix ME860 还是XOOM都拥有不错的体验,尤其是Webtop解决的 操供了媲美PC的浏览器与双终端界面 充分延展了智能手机的功能。事实上 摩托罗拉XOOM已经送抵MC评测室 相关评测会在近期与各位见面。



这可不是笔记本电脑,而是巴赫人Atrix MPA60 的PC坞站,可提供协用户更大的标准和PC键盘

绝密情报!索尼平板亮相在即

▼ 板的魅力到底有多大,看看排名靠前的笔记本电脑厂商的反应就知道了. 惡濟 威尔 联想 华硕 宏朴和东罗等几乎都推出了自己的平板 唯独索尼似乎不为所动。胜到不久前我们获得了一条内幕而息 原来索尼并非封算种解其身,相反地早就投入了平板的相关研发 甚至具首款平板很快就会发布了. 据悉 首款实定平板将采用Android系统(很可能是30版)机身尺寸会比iPad小一些 可能沿用VAIO品牌。此时此刻 相信很多读者对这款产品充满了疑问和好奇, 别急 我们一有最新消息会第一时间告诉失家 敬诱留意。

诺基亚强化智能手机组合

4月12日诺基亚发布了两款全新的智能手机——诺基亚E6和诺基亚X7 分别为商务人士和娱乐发烧麦而设计。这两款终端是首批采用全面提升用户体验的新版Symbian软件的产品。 升级后的软件带来了许多增强性的用户体验 包括全新的图标 更高速的互联网测览体验 还有最新版本的Ovi 地图应用程序 加强了搜寻功能并新增公共交通路线。此外 特别针对商务用户 升级的软件还提供了一系列强大的新功能 包括配备硬件加速加密带来的真正的企业级安全,以及新的电子邮件功能如全方位支持会议邀请等。在未来几个月,这次昵称为Symbian Anna的升级软件将被预装在新出货的N8 E7. C6-01和C7上 之前购买这些终端的用户也可通过下载安装该软件。



主打影音牌的HTC Sensation来了

■ JriM不住的传统于机厂商还有HTC 趁资单对手被于智 上又 维手机和下板两线作战之际 发表了 款号称 超级多媒 休子机 的HTC Sensation 以期驻固HTC在智能手机市场的领先 优势。该新品的主要卖点是一项名为 HTC Watch 产量音功能 它采用新进式下载技术 让用户无须等行弊部影片下载完成 就「开始欣赏影片」。同时 用户可通过HTC Watch在线相货或购 买影片,并可在5台不同的HTC产品上帐票影片。按单设件的理 解 HTC Watch似乎和苹果iPhone内皆色iTunes功能有些交似。可

样是在线播放 线,购人或相 息,不过 苹果 在市内并没有提 供iTunes在线服 务, 不知HTC的 这款部品进入国 内市场后会不会 你面HTC Watch 这一功能2为此 我们拭目以待。



联通版iPhone 4裸机开售

国际项目前正式调整(Phone4 资费策略, 新推"低消费"项 目 电户只要承诺符月消费66元即可购机,并且每月有26 元话费返还。中国联通同时宣布。从4月14日起全面并放iPhone 4裸机销售 降价幅度达到千元 最畅销的16GB版iPhone 4从 5880元降至4999元。 伯得一提的是, 之前最热销的286元套餐可 0元胸机的一档合约计划被取消。如用户希望0元脚iPhone 4 级 俄每户成南南郯为386元。每次苹果产品的降价必然是在头新 代产品的推出铺路、这次的iPhone 4降价恐怕也不例外。按惯

例、苹果都在每 年 6月份WWDC 上发布新一代

(Phone 手机、不 知此次中国联通 降价销售是否 预示器iPhone 5 即将至来,





Smart Life, Smart LG

→ 起LG手机 如果你的记忆还停留在"巧克力"。"棒棒 TAE 独"。"冰淇淋"等潮品上 那么我们可以负责任地说 你Out了!

4月初LG在上海举办了一场盛大的2011新产品发布会 从发 布会主题 'Smart Life' 不难看出 今年LG将主排智能化新生活, 其 实从去年下半年起 LG在智能手机领域开始大爆发, 在MWC 2011 上, LG电子宣布了自己2011年全线智能手机策略, 并公布今年手 机销量目标为1.5亿部 其中智能手机占总销量的20%。

2011年LG计划在全球将推出20个型号的智能手机。而此次发 布会上展出了中華LG版下年上所有的版大新元,其十一全球首款 双核智能手机LG Optimus 2X擎大双核例例在中国上市 凭借其强 悍的双核计算性能 将网络浏览 高清多媒体 高清游戏等应用 体现得淋漓尽致,而首次在中国亮相的LG Optimus Black擎天琉球 走的是性能与设计完美融合的路线,超渐纤美的机身配上单元 环境下依然艳丽肃晰的超大触屏 成为智能手机中一道格外优 釉的风景。

此外, 我们还见到了Optimus 3D手机以及Optimus Pad平板、拖 悉这些有望年内在国内上市.



LG Optimus Pad是世本首款配置3D技作表



LG Optimus 2X的内部装成了性能侵効 MNVIDIA Tegra 2.2 %

糖彩快讯



VOICE

WOLFE



点心OS COO 質 庄

56

本土化的智能 操作系统有戏!



整理/本刊记者 伍 健

75 , 160 1, = 1. 1. 1. 1. 1. 1. For A All A Ann XINE CON Y TOTAL 元禄・子事 人! 色 部口 外別 個所 まんと、 スメイルグニナシストナ人で 401 RAX 1 1. 下谷 女子、イッケンションナル 一、一个人 人 人 人 本 1 日 人 走 11.11s 作人 类 4.2 基下 人名 代本本土化 本今年十 泰 " 化 格 大 有 花 人, 花 一八 * 16 x + X . 1 P K . 1 インル 1 よく人等10 . x 1 减支 1, 皮 人, 史 , 快 4 只 T, arタ くすな F ハガラ・彼 15 20 OSL 12 41 17 4 在 Pix " 本 " 支 特, 写 碳网外 子於 永 學目之之 秦 学 等 the the state

至 2 1 4 支平板开发作型 6 5 4 11 P P 1 1 IN I I IOS Android Symbian Windows Phone WebOS* 11 アノウまな木・シ 名は二十系統は 成化 大津水化 大歌 计 ★ + Android x * Android x ← 付か 美化 ドキ 村 、他 分秀 自人生人外有物上移了 野口的大人 福水作金松子 作为品价姓来 小沙戏 、人人、作名如人 与技术 "好",他一下"好"。"""好是 体系 算 「ハ、」的けたコムは「旋 京大学 ハヘア ションカイ イ ヘーが指摘をイフじ イリ系縁 ご COS A H Android + Android 作をみょう f * Android 未 ** (个

作のかり、187(は、***)、 (***)

投入人名名 化十年十二十十五四 カイ メイ * Android的成まえ* 1 24 5 1. 4 1 天 八 1110 11 311 4 1 1 1 1 2 3 別ないようは ままな もれ パス 47 10 5 1181 痛以及す リッととも へ 来打比 作版 1 1 (+ 2 形 人) 8 (((())))) 少产学 并以本 22gg 1 下红 · 4 19 (46 m > 2 m 1 m 1 m 2 m 2 † かちな ***) ■

背兼介绍 点心OS是由李开复博士旗下创新工 与辩化的首求公司北京风关创景科技有限公司、 推出的首个移动互联网解决方案品牌。格提"点 心移动互联网解决方案"的手机终端产品已经在 2010年尚世。预计今年内将联合十个手机品牌 商推出点心OS手机,其中包括页普、华为、海尔 宏林号。

努力想要飞翔 联想乐Pad



 年前的上級本如是 如今看起来似声机 由中人的生极如是、所说生产数年或意 之作 通过联想的各种宣传 我们能感受 至乐Pad似乎是很有些或意的。实情是否 如此 当乐Pad摆在我们面前的时候 这 个问题的答案就即将揭晓。

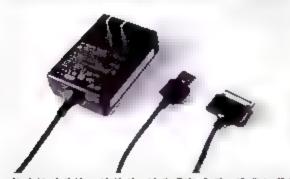
很多时候 我们收到的评测样机都 不会是最终销售版本 所以关于附件与 何表 「古以来我」都成有。。多世天 政在、不一样 作為是一部产品的未 但為也是版能看出一次平品是否用心的 細节之一。

乐Pad的包装风格与乐Phone保持了 致 内里的附件非常简单 充电器与数据线,值得 提的是 充电器的规格是 12W1.5A 也就是说 普通的手机充电器是 没有办法给乐Pad充电的,而当我们拿出 充电器准备放入包里的时候 发现它的插



平板·智能手机

SPECIAL CONTENT



抽头经过了精心的诡计。对于平板水说。这些细节很重要

针是不能折叠的 折叠式的更好携带一些,也不会对包里的其他物品造成成协。 相较之下, 乐Pad搭配的保护套效果不错 既可以当支架 较为坚硬的表面和绒布内 里又能够起到比较好的保护作用,

我们比较满意的地方在于, 乐Pad不管是充电器还是数据线的插头, 都做得比较精致 从细节图片可以看到, 有防呆与防滑两用的防滑块 圆形的插头表面还运用了镜面处理。



货都的钱品项明期, 似色部分处理得不错 下方则是两个立体声扬声器 胜在音量较大。

由表及里 热带感很重要

作为一个随身设备, 平板的便携性 是非常重要的。而且在产品系统, 配置等 方面同质化趋于严重的环境中 在外形上 下功夫 是体现产品差异化和厂商设计 实力的好方法。

乐Pad长约260mm, 宽约185mm 与 iPad相差不大。实际称键的重量为760g 长时间拿在手上还是会较为疲劳, 但是我们在观看电子书, 视频或是浏览网页这些不需要太多操作的时候, 完全可以利用保护套的支架功能放在桌上观看。如果将这760g的乐Pad放入包里, 携带起来就很轻松了, 一本书的重量而已, 背起来就很轻松了, 一本书的重量而已, 背起来就很轻松了, 一本书的重量而已, 背起来就是好地贴合掌心。不过从观感上来说 虽然乐Pad搭载了10.1英寸的屏幕, 但是因为25mm左右的宽边框, 看起来似乎略有"屏不大"的感觉 窄边框设计从视觉效

果上来讲, 真的是不能丢掉的元素。

迅面到点 界面的深度定制

乐Phone的深度定制界面 也就是 漂亮而实用的"四叶草", 让我们现在依 然记忆犹新。乐Pad也采用了四叶草主界 面 但是更为灵活。在默认设置下,四时 草的四片叶子将整个屏幕等分为四份。 在充足的显示面积内 每个叶片都显示了 较多的内容 比如应用程序 歌曲 视频 以及电子书。四片叶子的中心点则是我 们熟悉的四叶草圆球, 用手指推动这个 圆球可以将四片叶子的空间任意调整 如果偏爱电子书一些,那么就留给这一 块最大的显示面积 同样,如果放入了最 多的歌曲文件, 那就给这一块划分更大 的空间。推动圆球让某一块撑满整个屏 幕时,就会自动启动该区域上次运行的 程序 比如说上次播放的歌曲 上次观看 的视频等。方式灵活而有趣。



通过第三方软件解店安装一类软件之后,客面视会呈现文 小不一的图移、看起来略变珍渊、

另一个令人印象深刻的就是图标的定制了, 乐Pad与乐Phone一样, 也针对图标进行了定制, 乐Pad预装了乐OS 2.0 (以Android 2.2为基础) 操作系统, 而其实际分辨率达到了1280×800, 若图标没有进行定制, 那就会显得比较小, 不易辨认, 所以, 乐Pad预装程序与联想应用商店内的程序都针对图标进行了优化 更适合乐Pad屏幕大小的同时, 还都处理成为圆



联想应用商店,可以看到只有两百多个应用 这追不到 丰富的程度。不过这些应用只是图标能够录客乐Pad、我 们还可以通过第三方软件商店来安装支持Android 2.2 的最为应用。

形, 非常有特点, 稍显遗憾的是 如泉通过其他应用商店 比如掌上应用汇等安装第三方软件, 图标仍会显得较小, 整个界面略有些不协调,



联想应用商店可以直接使用支付宝银户进行支付, 非常的 商单 200元的单目限据也保证了一定的安全性

由内及外 性能也很小电

乐Pad搭載了高通Snapdragon QSD8650A处理器,这是高通第二代 Snapdragon处理器(更准确地说法是 第25代)。采用了45mm制造工艺,主频 1.3GHz, Cortex-A8核心。从性能上来说 处于目前的高端水准。这颗处理器配以 1GB的内存,在实际运行的时候 能够保证乐Pad的各项操作非常流畅,这包括运行各种大型程序,以及界面的切换等。不 过在解锁界面时,乐Pad略有迟端感,这 应该是界面优化范围的问题。



东Pad农用了专用接口。充电与数据转输都必须借助专用线 现来进行。这样的设计或计定多是为了连接扩展码站

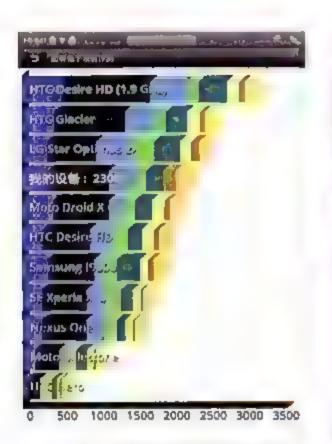


项部除了普查调节与电源使之外、还有两个非常实用的设计 独立的屏幕故种领定性,这在阅读电子书和观看视频时是非常有用的 爱龙风、有了走龙风、根罗座用才有实现的可能(比如爱·说话的海姆斯 语音识别等等)。



可时,较高的主频也带来了续航能 生的下降。在实际测试中 如果较长时间 的押玩 乐Pad的电量并不足以撑过 大 的即断使用,说至这里 我们简单发散 、生极的绿航阳可,在Pad时代 苹果就 为上极产品的绿航时间走下了基础 行 杜月电崩 对 实际使用时间也能必 包10 小园产品 通常来看 天的碎片时 由 也就是使用平板的时间 大约看3小 印到5小时 那么一款平板产品 优秀的 级航能力应该维持在间断使用2至3天。 特机时间约20天。以这个标准来看 乐 Pad是需要继续努力的。

乐Phone有一项令人难忘的创新功能键区的手势操作,现在,这项创新也被运走到了乐Pad之上,乐Pad机身面极有一颗按键 用以返回主界面 在这颗按键两边 则有两个感应区,能够感应到向上滑动和向下滑动的手势操作。乐Pad还结心地在两个感应区分别设置了两个细小单指示灯,当手势操作成功时 指示灯 合杂起. 横置乐Pad 向下滑动 将实现回退操作,向上滑动 贝能够实现呼出菜单(也就是菜单键功能)的操作。实际使用中滑动操作轻松自如 很好地增进了操作体验 是非常好的设计。





测试成绩 很供养者。

MC点评 虽然目前风风火火的景象与当年上网本如出一辙,但平板实际上与上网本不同。上网本是笔记本电脑的一个分支,我们能够根据经验或者是既定的标准来对产品进行评价,平板则不同,特别是目前的Android平板,作为iPad的追随者与竞争者,我们能够分析出很多平板应该具有的优点。但是,什么样的平板才是消费者需要的,才是能够支撑起业界期望中的庞大市场的产品,很遗憾,包括我们在内,现在还没有人知道。所以,除了是否好用之外,我们在评判时,还会更多地关注厂商在做这款产品时投入了多少的精力和诚意。从这一点上来说,乐Pad虽然有一些缺点,但由外及内的诚意,我们还是感觉得到。

回到产品层面的细节上来说, 乐Pad是一款好产品, 它有时尚靓丽的外观、强大的性能以及丰富的本地化应用(预装)。思及它在不同的细节处体现出的用心、我们祝愿它能够在喧嚣四起的平板市场中走得更远。也正是基于这样的念想, 我们必须正视它的缺点——较宽的屏幕边框, 大小不一的图标以及稍显不足的续航能力, 这些都是未来可以改善的方向, 能够大幅提高用户使用体验。当然, 人无完人, 机无完机…… [3]

联继乐Pad Y1011产品资料

- 显示解 10 1英寸电容式触提解 (1280×800,
- ■提作系统 乐OS 2.0 以Android 2 2为基础)
- 处理器 高通Shapdragon QSD8650A (1 3GHz)
- ■内存 1GB
- 存储空间 *6GB
- ■抓身尺寸 262 5mm×187 5mm×12 9mm
- ■重量 760℃

OF THE SAME

- 参考价格 3499元
- ●产品间页 www.jenovo.com.cn

ATTRACTOR - S.

2 68 1 68 15

MG等动指数: 7.8 2

- MI S .. II
- 15 NE 8 ... DE ED
- 17:46 6 mm 10 28



四叶草的草面是联想乐Phana让人即象深刻的特色,提 在,也被转接到7乐Pad上,实用性只增不减。



中间的四叶草圆环可以任意起动, 并以此来则分四个叶片 的大小, 将自己感兴趣的内容更多地故里在主幕面。



乐Pad内置了一些立体短片 展现产品完全的同时,还能着使用指导的意义。这些细节值得称赞(播放中俄图)。

47 MicroComputer 2011年紀上 不只是上网与游戏

用智能手机及平板打造 Smart Home

文/图 何其多

力用選控器 对于电视机 影碟机 机顶高 等家耳电器来说 几乎都配备了各自的专 用選控器。尽管学在少发上操作于外便意 但要在众多弄控器中不断切换使用 难免让 人感到不便 于是万距遥控器应运产生 顽

名思义, 协大為一个進序器便能操控各种电器, 在很早以前 Windows Mobile等智能手机上便有了可以实现万用崖控器可能 化软件(通过红外线信号实现), 现在的智能手机或里板厚管大 多少有为首组外线信号发射器 但有一商推出了可用的约至线 信号发射器附件以及配套软件 如此一来 你也可以用智能手机或平板擦控电机机 机顶盒甚至全调了



高壽播放机 随着高青概念的深入人。相信不少人打算或已经在家中添置了专厂用于播放高壽影片的播放机或HTPC,不过 你若是拥有一部能流畅解码1080p高清视频的新教智能手机或平板 那么购买高清播放机的

钱就能省下了。这并非天方夜谭,事实上如今智能手机或平板的硬件配置越来越高,如NVIDIA的Tegra 2、苹果A5等处理器都具备了流畅解码高清视频的能力。不仅如此,采用这些处理器的产品往往还提供了mini HDMI接口,只需一根HDMI线就能将手机上播放的高清电影输出到大屏幕平板电视机或投影机上,与家人或朋友一同分享。



电子相框 很多人一回到家中,将手机或平板随手放到。边便不再理会。俗话说 物尽其用。即便是闲着。咱们也要让智能手机或平板发挥。余热"。就拿平板来说吧。这么大的屏幕不用来展示精美照片,还真对不住这张

"脸"。同动辄几百上千块的数码相框相比, 平板无论是屏幕分辨率, 显示效果还是功能可不比前者差, 只需搭配一款好看又实用的支架即可。友情提醒大家, 若需要长时间展示照片, 可别忘了连上外接电源。否则电池没电子再好的效果也出不来。——



无线热点。不少人的家中都采用了 , 无线上网方式, 然而由于房间面积 太大 路由器的天线发射功率小或承 重墙干扰等诸多原因 以致有些房间 的无线信号很差甚至搜索不到无线信

号、为此 往往需要另外花钱购买无线AP来改善这一状况, 事实上, 如今的智能手机大多支持Wi-Fi无线上网 通过安装软件以及简单操作, 就可实现类似无线AP的个人热点功能了.



HTPC触控板 还记得前两年装HTPC 时,无线键鼠套装几乎人手必备,不 过 标准键盘的个头毕竟太大 放在 客厅中难免会影响美观,加之使用起 来也比较麻烦 因此用户开始寻找着

的输入工具以替代无线键键。随着采用触模操控的大解幕智能手机或平板多渐流行。于是有人想到了用这类产品代替键就来遇控HTPC。和遥控电视机,影碟机等家电所不同的是由于HTPC可以上网所以无点粉外感。买无线信号发射器或接收器直接通过网络标准头项手机或平板对HTPC边程操控。



入线打印 每次外出游块回来 手机 即可会留下 大堆照片 除了同步對 电平平有时也会将部分照片打印出来 与朋友分享。一般情况下 这需要先将 手机中待打印的数据同步至电脑中

然而通过方接到该电脑,的对一为,4,6,7平来 嗯 这有上去的确有些复杂, 步骤能不能再管化 点呢? 没问题目前最新的打印技术已经可以实现无需电脑作为中转站, 将手机与打印机通过无线进行连接, 然后就能直接打印了。



床头音响 除了平板可以当作电子相框外, 咱们的, 智能手机也不能承着 那就来点Music吧! 由于手机自带的扬声器效果有限 與 便将音量调至最大, 也很难令人满意。尤其是那些对音质有较高要求的音乐爱好者们 我们建议不妨给智能手机配备 一个高

品质的音响底座, 让声音变得更加澎湃 动听。如果家里已有不错的音响设备 那么只镌绘它配个蓝牙适配器, 便能在没有线缆的束缚下将手机中的音乐播放出来。



固定电话 之前我们介绍华和种心 用要不极富创意 要不非常实用、年 把移动电话当作座机使用虽然看似有 些"多此一举"。但对于部分密欢怀日 的朋友来说,或许还真派得上用场。具

体是如何实现的呢? 在这儿我们不妨先卖个关子, 若你 有兴趣 可直接往后阅读。



平板·智能手机

SPECIAL CONTENT

万用遥控

MC提示 购买了万用遥控器后 可别忘了学习家用电器的遥控器设置 否则有可能无 法实现传统遥控器的各个功能。 антяния выправить выправить выправить выправить выправить в принципальной выправить в принципальной выправить в



参考价格: 50美元

早在美年CES大旗上 一款名为L5 Remote的iPhone選控器附件便吸引了众人的目 光 它可连接到 Phone上 配合免费的软件 就能瞬间将iPhone或iPad变成一个方用 巡控器。L5 Remote无常W-Fi环境 也不需要电池或外部电源 遥控的有效距离最 远人9米 把L5 Remote插入iPhone的会弹出 条信息 其中包含一个快捷方式 引 导你到安装免费软件的界面。红外线值号发射器插到Phone下方的连接口时 软件 界面都会自动颠倒过来,各使用时 必须让红外线信号发射器正对着要遥控的电 权机 影碟机 机顶盒等设备。

参考价格: 80美元

FLPR Universal Remote的体积非常小、銀 元硬币差不多 插上iOS设备即可使用。同时 它也支持学习模式 只要将 家电的遥控器对准这个设备依次接键 就可完成整个学习 功能。由于是红外线传输 所以并不需要单独供电。和L5 Remote相比 FLPR Universal Remote尽管价格稍贵 但能自 动生成一个定制化的遥控器设置屏幕 并为每个设备预先 设定好控制按钮,用户只要输入设备类型和品牌就行了。而 L5 Remote需要手工设定控制按钮 以匹配传统遥控器上的 各个功能,



床头音响

MC提示 若手机戴着保护套,则选购时尤其要注意备响底座是否能够顺利放入, 键 议大家最好是现场试一试。 CARTERINA DE CONTRA LA CONTRA DE CON

参考价格: 998元

DS3000的外观设计沿袭了一贯的植 简风格 外观紧凑小巧 采用曲线的外形设计 遊循声学原理 能有效地控制声音的衍射。材料方面采用了白色的塑料 相对来说 比较轻便 音箱中间用于安放iPhone 除了下面的插槽底座之外 上方还有一个长 条形的塑胶垫 可起到安放固定与防滑的作用。DS3000有两种供电方式 用电源造 配器进行交流供电 或用4节AA电池进行供电 最长可使用的小时。这款扬声器支持

> 所有的iPhone和iPod 即使iPhone和iPod带着保护 套 也能直接插上基座使用。此外通过苹果的



51 ()11 St 17

参考价格: 1398元

时尚的JBL On Stage 2001D高性能扬声器是完善的音响系统 基座 将该设备连接到iPod或iPhone 就能产生清晰而强劲 的音效。这款数字音响系统外现精美,电脑优化的均衡效果 为房间的每个角落提供丰富,全面的音场,并确保高输出时 声音仍可保持清晰 明亮。享受精准的高频音 并且能够构低 矮延伸到四个8度音程、用户通过智能避控功能可以调节音 曼 曼敦曲目 快进或快退 甚至可以在房间的任意角落轻 松访问iPod或iPhona上的菜单。此外 立体声迷你插孔连接使 您可以享受来自多种其他设备(如笔记本电脑或台式机等)的 高品质音频,



电子相框

11111

MC提示 除了专用托架外,其实很多保护套也能将平板立于桌面上 比较适合预算不多且要求不算高的用户.

参考价格: 398元

这是一款为,Pad设计的小型金属支架 不仅具备简洁的外 此一句。PAMI用一个的底部采用硅树脂材质 天冷放置 下任何表面 柔软的硅树脂都能充分保护Pad, 折叠后的 体积只有一条普通巧克力棒的大小 非常轻便。借助表 支架。Pad可以直立或横向方式放置必便展示照片 还 可以调整不同角度。如果需要输入文字 用户可以将 Compass Mobile Stand的辅助脚调修为舒适的角度 增免长时间打了各支的手臂和颈部酸痛 此外 还 可以使用Air Display应用将。Pad打造成为第二部移 及原示器



其或矛需额外花线 只要自动于 找何也能利 由身边级弃的产品自制平板支架 下面以iPad 为例 看看 位侧友是如何物作的



Step 1 用准备的政项CD套领支架, 表示不能比于核小

HTPC触控板

MC提示 要相实现远程操控PC. 务少要 在有网络的环境中进行。

下载地址: App Store 适用机型: iPhone和iPad

这款软件帮供了两种操控模式 触摸屏模式和键盘模式。在触摸 所模式下 用户可以将移动设备作为一个虚拟触摸解。连接到 个人所辞或者显示器上 测炎振喜欢的网站。并且方便地测览和制 页。而在键盘模式下 构移动设备作为一个无线键盘 或程控制电 脑、既可以操控电脑中的多媒体文件 也可以在通过PPT内套户做 业务介绍的时候、作为强控器选择模控和制页。想象 不吧 坐在



.少发上测点媒体电脑 咖啡桌上光需堆满大型健康或昂贵的武控制 该软件支持热键组合 特殊 键 鼠标左键和右键接钮 康动控制 并且支持多种触模手势 如双指滚动,使用时 需要在手机 和HTPC上同时安装对应的软件客户端 然后通过网络配对就能使用了.



Step 2: 由于被塑料做的价壳不能完全报合于被尺寸, 所以 必须要有基础的海绵来填充完全空间



Step 3· 在海绵上照着中极的机角大小挖出一些空间,以便 完整包裹和嵌入甲板。

1 one MyPC

下载地址: Android Market 适用机型: Android手机及平板

这款软件可以让你在任何有网络的地方使用Android系统的设备控制你的电脑。它分为Android设备端和电脑端软件 两者都安装之后,可以通过Wi-Fi和3G连接网络 简单设置即可实现无线键赋。监控PC桌面 操作电脑 控制应用程序等功能。





Step 4 支架制作完成、原CD食后盖标号、整徵定当号接的总座子。

平板.智能手机

SPECIAL CONTENT

高清播放机

MC提示 要想实现本应用,首先手机或平板本身具备流畅解码高清视频的条件(如果用 NVIDIA Terga 2 苹果A5处理器等),其次设备提供了初频输出端口或功能 两人条件缺 不可.

参考价格: 39美元

Oigital AV Adapter随着 Pad 2一起发布。
Digital AV Adapter 结接着以上这些设备
另一端有两个多口一个是HDMI我带输出接口,对一个和于来移动应备机身上单30 针接目相 1 可以充电和厂 步苹果设备。值得一提的是一定个HDMI政绩接口能提供按高1080p高两质影像输出。同时也适用iPhone 4 第四代iPod touch以及 Pad 不过由于这些产品不支持镜像视频输出功能所以能输出的内容大多以影片为主 最高两质也受限在720p。除了影像外,Digital AV Adapter还支持音频的传输。所以在播放iPad 2保存的影片 Video Podcast等为容由,Pad 2保存的影片 Video Podcast等为容由,Pad 2保存的影片 Video Podcast等为容由,Pad 3 能介表从显示器端播放,而同时 iPad 2 端并不会有影片播放两面。取而代之的是



参考价格: 198元

除了iPhone和iPad系列外 很多最新的智能手机或主效都包 供了RDMI接口 只需 根HDMI 級就可交现高点高視影响。 不过 这些移动设备上等端口并中标在HDMI接上 五是炉 、 号的mm HDMI接口 因此有选购线标则等必要两三分 引力 mini HDMI和HDMI, TTAF视率家99027 HDMI线采用了标准力 氧纯铜导线 双层屏蔽信号、优 抗氧化 防腐蚀 防静电 切性强且不易拉断 可满足最高强质1080p影音传输



无线热点

能片控制面板。

MC提示 当使用3G网络作为个人热点的 千万要主意控制流量 避免产生 大价 上网费。

ոնչարարում անանրանան անդարարության անանրան անանրան անանրան անանրան անանրան անանրան անանրան անանրան անձան անձան

(OS 4 3固值 5 1天)Phone 4提供了Personal Hotspot(个人热点)功能 当你来到没有Wi-Fi网络的3G粮盖区域的 可以开启Persona Hotspot功能 然后与Mac PC Pad或其他具备Wi-F 功能的设备共享维察数据连接 这些设备可通过Wi-Fi Bluetooth和USB同时分享你的网络连接(很多可互打点移5台) 其中多达台可以使用Wi-向进行连接。每台连接设备都有密码保护 以保证使用安全。此功能还在会过度耗电。(Phone 4会检测到私人无线热点何时处于两背状态 并会将其关闭以节省电阻。





Step 1, 首先进入iPhone的"设置"。 我可以看到"个人然来"这项功能

Step 2 进入"个人热点" 克设置好 Wish實明 然后将"个人找点 开关 打开。

Step 3 在打开"个人快点"开关 时 如果这前蓝牙是美闻的、系统 会有技术 用户可根据自己的写水 表达部



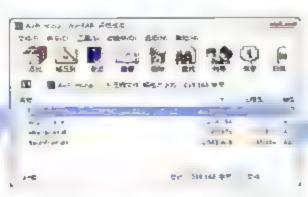
无线打印

MC提示 除了本地打印机外 连接在家庭局域网中的打印引用于无线打印。

(CEE PRODUCT BENEFIC BENEFIC BENEFIC BENEFICE BE



Step 1 从Windows系统为证 将打印机设力表



Step 2 从另上(http://download.csdn/pet/down/10396.7 4m252 下载ArPrint 2p是动脉并已 并利益。





海加林被 海加斯主導導 邮客此開页的延接 打印

Step 6 打磨电平角的功能键 选择则 亦并平的积白和印料 可能需要输入 PC 漏的用户名标案码



Step 5 在中Phone 4 Pad 3-47 并 个人 村AirPrint的技術 中Safar 可見器



Step 4. 通人用字的安装目录, 手工选行一次A.PPrint vxv 文件, 重引W pdawe寻找

固定电话

Step 7: 说定封打印的故心从从而打

印, 永去打印控证礼并大功告成了

- Jan (1,11 1,100) [,

参考价格: 149.95美元

所名手机的普及 序机分辨等等原中较广东生活 不过 原药医公司推出的iPhone 操作 Desk Phone Dock则走了 条复土路线 格IPhone 要成了 个固定电话 疼 iPhone 接入 Desk Phone Dock 用户新可以像使用传统固定制造 样来拨打接听电话。当然 这绝不今是这款配件的唯一用途 它还具备了独立的立体声扬声器 音量控制旋钻 下点用来播放iPhone中的音气 证外 Desk Phone Dock还拥有USB接口和电机械 可以有来有少数据和变电









深度体验



有长期被那些外观相似,功能相似, 手態相似的鼠标包围之后, 您是 否也会审美疲劳? 特立独行, 追求个 性的用户面对这样的产品, 根本就签 无兴趣。因此, MC评测工程师特意为大家挑选了 款个性化鼠标,它们的市场定位游离于主流之外,但绝不是非主流,不会显得华而不实,无论是外形、功能还是手感,都有其独到之处。在未来很长一段时间内,它们都是鼠标领域仍新的典范,成为大家桌面的焦点。

征服《魔兽世界》的神器 Steel Series 魔兽世界大灾变鼠标

在2010年7月上刊中,我们曾体验过SteelSeries针对《魔兽世界》推出的WoW MMO游戏鼠标,并折服于其个性化的外观和丰富的功能。随着《魔兽世界,大灾变》的发布,SteelSeries再次与Blizzard联手,推

出新版MMO游戏鼠标,它不仅延续了上代产品的功能优势,在工艺技术和游戏性能方面均有大幅提升。

魔兽世界大灾变鼠标(以下简称:大灾变版)最令玩家兴奋的依旧是张扬的外观、它的外壳配色比上代更深,具有铁锈般的金属质感,同时保留了"WORLD OF WARCRAFT" Logo以及从鼠标中段至尾部的盾形渐进设计,并加入了铆钉元素,让人联想到《魔兽世界:大灾变》日毁灭者死亡。必要的

表十。盾形间的缝隙在鼠标通电后、 会透 "带有呼吸效应的灯光,非常 烃。每几代产品相比, 大灾变版的尺寸 女们太人变化,硕大的体积更适合手 华偏人的玩家使用。 虽然同是看了型 录标, 但人灾变版的遗型变化不少, 两侧的"翼"型区域进行了调整、握样 时左侧的大排指恰好能贴合侧键, 而 鼠标右侧专门设计了两段式拇指位。 让小拇指的摆放更加舒适。

外形的变化改善了大灾变版的 下感, 而激光引擎的升级则使其性能 **担加强大。大灾变版采用了安华高** A9500激光引擎,该芯片的优异性能 在Razer Mamba和罗拉G9X两款施 飯游戏鼠标中已经得到印目,它除了 性最高分辨率提升至5000cpi之外。 表面兼查能力也堪称完美。在驱动软 件方面, 太灾变版 走行了重新厂发, 上要是因为此款鼠标的快捷键相对上 代产品有所粘简,但依旧具有14个快

捷键(1.代产品为17个)。相对老敬软件来说、新版本的功能变化不大。除了U.备 分辨率调节、报告率调节等基础项之外,还能定义各种《魔兽世界》的功能,包 括移动指令(前进、后退、左右转动、跳跃、坐下/站起、跑/走等)、聊天指令(打 开对话框、对话 | 下翻页, 成节目表 | 下翻页等), 目标功能(选择目标, 选择敌 人或說友等)、镜头功能、界面面板功能以及最常用的技能条快捷键设置。

严则上程师选择了85级的死亡给土、法师和牧师。测试中、大灾变版的快 捷键的确能带来莫大的便利,尤其是在玩牧师的时候,多达十几个的快捷锤可 以将牧师常用的恢复与控制技能完全包含, 再配合Grid 插件的光标指向施法。 功能,在一场大型的RAID战争,键盘仅控制方向即可。使用作为坦克的DK以 及作为DPS的法师职业测试时,人灾变版多重快捷键的设置也能带来更精准 的游戏操作, DK常用的坦克技能在绑定了鼠标快捷键之后, 配合键盘 1.1~5 编号的物品使用技能, 可以有效避免在紧急场合下的手忙 脚乱, 快速的自我访 护技能启动、能为治疗胆业带来更高的容错性、使团队免于WIPE的威胁。总体 而言,由于该鼠标提供了完善的快捷键,除了点击鼠标左右键和键盘的方向键 "WASD"之外, 在游戏时所有动作都可以依托鼠标完成。 不过, 此从鼠标的 体积的确有点人, 是按照改美人的手型改定的, 握持时始终感觉有些别扭, 无 法元个掌控。而且当石手不能完全握特鼠标的时候, 很多快捷键使用起来也并 不是太方便, 加上鼠标的按键分布较多, 误按是比较活见的问题。

硕人的身躯, 众多的按键、繁琐的功能控制, 这让普通玩家并不容易接受 SteelSeries魔兽世界人灾变鼠标, 但它也不是为普通玩家而生的, 而是针对那 些背灰级的《魔兽世界》玩家,有这些玩家手里,它才能发挥真正的威力。



① 酷似致天者死亡之前的农中外壳富有全病情感



① 针耐火灾变换的新版驱动软件,可自定及14个快捷键

SteetSeries攬爵世界大灾变鼠标产品资料

1 121 16 > 9119 m 5000cpi 2 3 1000Hz

VA W. 30G

\$ 4 题 x 卷 本 v 50 650 888

性能稳定 快捷键丰富

🔳 体积硕大影响掌控 会出现误操作



① 泉标在侧的华健己由上一代的棱形四角皱状为 了一样气候设计 但依旧不算好用



① 我你有你提供等小拇指放真住。且快捷端不 B 相对容易投制

变形金刚杀到 赛曼客Cyborg RAT9

Cyborg RAT9游戏鼠标完美途 释了变形金刚的特点, 可随玩家的手 感盡求而伸縮长度或是更换贴合面材 质, 如此富有创意的设计即使在游戏 领域也仅此一款。RAT9的上代型号 RAT7被占尼斯世界纪录有限公司逐 为"全球最多可周节的鼠标", RAT9 的功能和性能也与之保持一致, 只是 变为了2 4GHz 无线产品。其造型沿用 了RAT系列的机甲式设计, 在金属底 壳的支撑下, 由按键、机身、上盖、侧 盖等几部分组合而成, 玩家可根据喜 好将侧盖和上盖更换为附件里带橡胶 软垫的助滑套件, 在玩FPS游戏时, 为 了追求更加平稳的操控感, 相值防滑 套件起到的辅助效果会更好。

我们可以对RAT9的机身长度 和配币进行调节, 配重调整对于高端。 游戏鼠标来说不算新设计、但由于此款鼠标的特殊结构,其配重方式也显得独 特。鼠标的底部拥有一根金属杆,可以随意穿人圆形砝码,最多为7颗6g重量的 砝码,但实际使用中,无法用到那么多,以我们能够承受的重量来说,2~3个就 合适了, 如果玩家对重量需求不高, 处于默认状态(无添加砝码)即可, 毕竟此款 产品的自重不轻。机身长度调整算是RAT9的亮点之 , 依靠移动上盖位置来 调整, 拥有5个挡位。从调整前后的效果来说, MC评测 1 程, L最适合第一挡的 长度,前两档会让上盖过于接近手指和于掌的结合部位,将此部位托起较高。 面后两挡侧会将于掌后霸托起较高、令整个手型属于前倾状念、影响舒适度。 另外、RAT9的左侧鲱盖可前后左右调整也是非常巧妙的设计, 玩家在操控制 键时, 因位置不对而形成的别扭感得到了有效解决。从实际使用来说, 机身长 度和大拇指托可调都是比较实用的设计,这能适应不同手型的玩家,也会令不 少挑剔玩家能找到合适的掌控尺寸。

精准定位是游戏鼠标不可获取的能力、RAT9的底部激光引擎拥有两个孔、 为飞利浦双头激光引擎,它能够分开读取X、Y轴的位置,以此获得更加精准的 定位能力。同时、此款激光引擎最高可提供100dpi-5600dpi的分辨率、以25dpi 的幅度进行增减。加上1000Hz的报告率,50G的最大加速度等性能已经超过了 Razer Mamba, 与罗技G700不相伯仲, 在无线游戏鼠标中处于顶级地位。除了 强人的性能参数外, RAT9的驱动软件和自定义功能也较为丰富, RAT9拥有:



① 建型张扬的RAT9是不折不知的"百变" 鼠标



① 食具成先的设计让鼠标的自重得到加大, 稳定性和耐磨度更好。



⑦ RAT9配各了两只锂电池、通过无线接收器可对 其进行充电。



① 附件金里拥有众多的配件 可自行更换鼠标的 材质.

赛暴客Cyborg RAT9产品资料

24GHz无线传统技术 无线技术

10米 理论重思

平線代

1000Hz 揭告案

50G 最大面皮度

特殊技术

机基长度可能 包换外充

100dpi-5600dpi

参考介格 14997T

高性能、稳定性好、可适应不同手型的玩家

● 价格昂贵

个模式,点击左键旁的"骷髅键"进行 切换,合计可自定义15个按键功能和 3种灵敏度,每种模式都可以针对一种。 游戏或者应用进行设置。另外, RAT9 还提供了一个红色的精确控制键控、 在驱动软件中设定之后, 能在游戏中 快速调节分辨率、与Razer的On The Fly功能有类似作用。

有《CS 16》中, 我们将RAT9的 分辨率设置为400dpi, 并加入两颗砝。 码加强鼠标自重。在游戏中, RAT9的 定位非营精准,选择了重组,并开启 瞄准镜, 几乎感觉不到抖动, 转移瞄 推位置时, 没有帧挫感, 也不会出现 无线延迟现象,移动过程顺畅稳定。 而当我们选择AK-47时。尤论压枪

还是甩枪, RAT9操扑感都没有出现"飘"的现象, 发射弹药之后的后坐力, 在 良好的稳定性下也得到了有效控制。在玩《星际争编2》时,我们将分辨率调到 1600dpr. 取消砝码, RAT9的快速清脆的按键手感存游戏中优势明显, 在圈选 群体和点选个体单位时,按键反馈速度相当吴敏、没有任何拖沓感,而且准确性 也值得称道、不会因快速单击而变为双击。RAT9缸然因金属底壳的引入变得 稳重,但对于男性玩家来说,并不会感觉难以控制,我们在频繁快速地移动之 后,胳膊和手腕的疲劳感并不明显,在可承受的范围之内。另外,作为一款无线 产品,在游戏中,我们几乎不会受到任何无线干扰的影响。即使是玩《星际争病 2》、其灵活性和反应力都让人满意。用无线鼠标玩游戏、除了担心信号不稳定 之外,还会担心电池不耐用的问题,故此RAT9配备了两根长条状的组电池,可 支持连续游戏9个小时。不仅如此,当 颗电池电量耗尽之后,我们可以及时插 人无线接收底座里进行充电, 卸载/安装电池的时间不会超过30秒。

以定制+变形为设计思路的赛暴客Cyborg RAT9游戏鼠标着实计人惊 艳, 张扬酷炫的造型搭配强劲的性能, 使其变为当前最为强大的个性化游戏 鼠标。基于2.4GHz 无线设计的它, 正处于无线游戏鼠标的巅峰地位, 是以做 视群雄。

触控与鼠标的完美结合 微软Are Touch

与其前型Arc一样, Arc Touch也 是一款重视设计的产品, 独具创意地 提供了"平板"和"折叠"两种形态。 当Arc Touch处于半摊状态时, 力关

① 在平板状态下, Arc Touch最厚之处仅有6mm。

→ 这款系标并非购置锂电池设计 而是通过两节AAA电池供电。

机状态,此时的尺寸是130.5mm×57mm×14.6mm,尾部最薄之处仅有6mm。 具有良好的便携性。将鼠标进行弯折,并听到"啡"的一声之后,就代表扩叠到 位,此时电源也会开启。在折叠状态下, Arc Touch背部降起的强度较高, 尺寸 变为111mm×57mm×33.5mm, 据特用能较好地支撑手掌, 虽然此时两侧依旧

6997L

设计验特。触感柔和细腻、移动稳定

装器价格



较空,但手感已经比那些采用扁平式 设计的鼠标饱满了不少。

Arc Touch的设计独特, 外观简 洁又不失时尚, 从鼠标中段至尾部采 用了橡胶材质, 橡胶易于弯折, 而且 频繁折叠之后也不会变形, 官方给出 的数据表示能支持四万次折叠弯曲。 令人兴奋的是, 微软还在橡胶材质内 添加了昂贵的稀土元素, 使其质感变 得细腻, 触感柔和, 贴合手掌的舒适 度上佳, 且防汗防滑效果一流。但在 使用中我们也发现一个小瑕疵, 其表 血容易沾染灰尘。然而,稀土的引入 对Arc Touch的产能也是一大考验、 毕竟我国的稀土资源比较匮乏。在按 键部分, Arc Touch采用了镜面效果 强烈的塑料材质, 在使用一段时间之 后,材质表面也没有出现明显的划痕。 耐磨度不错。同时, Arc Touch底部也 采用了硬度极高的POM(聚甲醛)材质 脚档, 顺滑度和耐磨度都堪称优秀。

此外, Arc Touch还延续了Arc的磁力设计(内含有水磁铁), 收纳时可以将Nano接收器吸附在底部,能有效防止丢失。

Arc Touch使用了自家的Blue Track(蓝影)引擎、为了适应鼠标的超薄设计、微软对Blue Track引擎架构中的透镜进行了优化、使其变得更薄更小巧。然而、透镜的变化势必会改变光的折射线路和透光度、相应的整个架构也需要重新调校、足见微软对此款鼠标的良善用心。从实际测试来看、经过改良之后的Blue Track引擎依旧保持了优异的定位能力和兼容性、移动轨迹非常稳定、定位准确。在木质桌面、布艺鼠标垫、玻璃鼠标垫以及铝制鼠标单十都能顺畅运行、兼容性一流。尽管Arc Touch的分辨率具有1000dpr,但有商务办公应用中、也完全够用。此外,我们使用Arc Touch时并没有发觉有明显的无线延迟现象、在5米~7米的范围内移动依旧稳定。手感方面,Arc Touch设置的无有按键面积与传统"本本"鼠标差不多,点击位置还算宽裕、只是按键的键程也随着超薄机身而变短、触感偏软。滚轮是Arc Touch的亮点。这款以触控方式操作的滚轮采用了仿真力回馈技术、触滑滚轮时、虽然面板表面没有发生任何变化、但却有明显的刻度感会透过面板反馈到指尖、同时还曾有滚动户、操控起来比想象中容易。此外、这款触控滚轮还拥有极速滚动模式、用手指大幅度地触滑滚轮表面,就能实现"一滚到底"的效果,在筑镜超长网页和文档时、非常实用。

超薄时尚的外观、材质中不惜添加品贵的稀土、改良Blue Track引擎、采用仿真力回馈技术,这些都让Arc Touch成为当前最具技术含量的鼠标。值得肯定的是,在引入新技术之后,它并没有让人感觉难以适应,使用舒适度比不少传统鼠标还要好。

5写在最后

好看不实用,过去在面对一些花 俏的个性化鼠标时,我们常常会有这 种看法。但今天体验的三款鼠标,它们 虽说都是个性化的代表,但同时它们 又比较实用,因为这些特立独行的设 计都是在以实用为诉求的前提下诞生 的,从而也能摆脱了"花瓶"的帽子。

SteelSeries嚴傳世界大灾变鼠 你为《嚴博世界》而生,并进行了功 能定制,体现出鼠标为游戏定制的方 向。但这类产品的出现有必然性,需 要该游戏拥有极高的关注度和受众 群,这样才会引起玩家足够的关注, 此为其一。其二是需要该游戏的操作 比较讲求技巧,通过专属鼠标能使操 控变得快捷。目前看来,除了《魔兽世 界》,其余游戏都不太符合条件,因此 这类以游戏为主题的鼠标,还是通过 MOD外观的形式出现比较合理。 赛暴客Cyborg RAT9的个件定制设计是一次大胆创新,它能满足游戏玩家 对酷炫外观的视觉需求和对舒适了感的触觉需求,通过调节机身长度来适应不同手型的玩家,改变了过去大鼠标配大手型,小鼠标配小手型的固定方式,也计玩家在玩游戏之余能体会到玩鼠标的乐趣,这类产品我们希望未来还能见到更多。

微软Arc Touch够"新", 外观、技术、操作方式以及材料, 都让我们用目一新。它让我们发现, 原来鼠标也可以如此富有技术含量。Arc Touch与多点触控鼠标都是高技术含量鼠标的代表, 也都具有触控操作的元素, 但毫无疑问它们是两个层面的产物, 相比后者需要软件支持的不足, Arc Touch的使用则更加简单, 也更为舒适。



MC特约评论员 谢辉(外设发烧友)



SEPPIN FIXER

320 页热维专题



发展基础。 2010年指数

亦年度更新、更潮的 本年度更新、更潮的 Windows 7、Office 2010、 iPhone 4、Android 手机、 Chrome 和 Firefox 浏览器……

大 PCD神秘花園 强力 "灌水" 口袋本



1 2007行: 排 十八个 1F1-725

· IFI-725

, IF -725

文/ZXK 图/CC

优雅大方之貌

硕大的低音炮很引人注目,其镜面层叠造型源于水波 的自然形态。低音炮, 卫星箱以及功放三者的面板作了电 镀抛光, 透亮的效果可以与钢琴烤漆媲美。一些朋友的电 . 戚桌面积狭窄、会担心没有充足的空间放置音箱。但对于 iFi-725 II 而言, 如此担心实属多余, 因为两只 U星箱背部都 拥有抖腾孔, 为便用户将卫星箱挂在墙上, 在节省桌面空间 的同时又能找到最佳聆听位置。

功放的整体做工精细。主音量旋钮为数字式无极旋 钮,转动过程中伴随清脆的齿格音,于感舒适。相对上有极 式模拟电位器旋钮而言,数字式无极旋钮取消了活动件,其

作寿命比后者更长。功放背板拥有 长排蝴蝶夹,分别 为2 0.年道输出和2.1声道输出。相对于RCA端口而言、蝴蝶 灭的抗噪声能力发略迹 筹。但通过它连接青箱会比较力 便,成本相对RCA也更低。细心的朋友早已从图上看到了



① 功效正面按钮较多 接口半窗



① 电操作长性对在功利行部 音频

那只同轴电缆接口, 难道是用于数字信号输入? 其实不然, 这是为连接收音人线以增强收音信号而设计的, 包装盒内附赠了FM收音大线, 将大线插在该接口即可增强收音信号。

多元应用

,入"软件即报务"的注意

如今,软件业界流行着SaaS (Software-as-a-service)的开发理念,也就是"软件即服务"。消费类电子产品的最大的特点并非硬件本身、而是硬件配合软件所打造的服务。像大家熟知的机顶盒、智能手机等都有SaaS的影子。

作为 私多媒体音箱, iFi-725 II 也融入了SaaS理念,尝试为功效固件 (可看该音箱的操作系统)提供可升 级的软件更新服务。用户可以用USB 选接线将功效与电脑选接,然后从 营的官方网站手动下载新版团件, 他 新功放的老版团件以获得更好的用户 体验。例如: 用户可以根据自身个性 下载不同的主题和屏幕保护等。如此 创新,给多媒体育箱行业也做砖引玉 式地引入了一个新的发展趋势。

2型合多种高級应用

正如熙格尔在《法哲学原理》中说的"凡是现实存在的东西都是合乎理性的"。没错,这款音箱设计如此多的按钮、接口,其最终目的是让多媒体音箱与传统客厅音响系统之间的界限消失,让多媒体音箱与移动音频产品之间的界限消失。将多种平台的音频应用整合在一起,是1Fi-72511的最终诉求。

功放面板与背板各有一只USB接 .1、爱发问的读者可能会问: 两个接口 都是实现相同功能吗? 是不是有点多 余?实事上。背板的USB接口是用于将功放和电脑连接 在起,实现功放固件升级的。而面板的USB接口 则用于直插闪存盘,以便音箱能脱离电脑播 放移动存储介质上的音乐。电脑声卡、音 乐手机等可以通过AUX音频输入孔与 功放连接,而RCA接口则可连接DVD 播放机、CD机等,整合了客户娱乐看表。

人性化操控

· 特许格, 是名词::

功能多的同时还要讲求好用、易用。与首代产品 样、第二代仍然保持了小 巧精致的遥控器、通过操作遥控器就能实现音籍的全部功能。遥控器外规同平 轻薄,其内的电池与电脑主板上的COMS供电电池型号相同。实测发现、在遥 控器与功放之间无任何阻碍物的情况下、遥控器与功敌的接收距离可以达到6 来、完全能够满足大多数客厅、卧室等场合的使用高浓。由于遥控器上的按键 全都标注的英文、可能会给不懂英文的用户带来不便。

2文字本語"新·赫"一中为序的液本

用过第一代产品(iFi-725)的朋友可能会有这样的感受。当功放横卧放置一时, 阅读而板显示屏上的文字需要"担着头", 这显然不够人性化。

而第一代产品的最大亮点之一就是重力感应技术的应用。当竖直放置功放 时, TFT显示屏上的文字是竖直地显示播放信息。将功放横卧后,显示屏上的 文字便会自动"翻身",以适应正确的阅读方向,这是一个非常贴心的改订。

或字式开关,使用生知

设计 款优秀的多媒体省籍,要求严格把关电声系统的每个环节,哪怕是 疏漏 只电容,就有可能成为整套产品的致命创伤。

相对于传统的机械式模拟电源开关而言、iFi-7251的触动开关拥有更高的效率、开关本身的提耗程度也更小,符合低碳环保的发展朝流。七只触动按钮的键面较大,能很好地与指尖贴合,按键过程伴随消脆的声音,手感不错。

过硬的电声设计

功放芯片在功放里的地位正如CPU在电脑里的地位一般。该音箱的前级芯片采用了NTW1180、该芯片在音效处理和切换音源方面颇具优势、它是处理各种EQ风格以及实现SRS 维音效的基础。功放的后级芯片则采用了意法半导



② 中频单元采用了3英寸的喇叭



① 高频单元采用字1要寸輪網樂...

① 進按器小巧精致

体SPA 326,它的最大优势在于软编程,即可通过更新固件程序来提升音质表现,音箱的2.0/2.1声道软切换功能,就是SPA 326芯片的功劳。

在我们看来,未来的音频解决方案不会像传统的高保真 ·样,单单停留在硬件层面,而是会更多地在软硬两层互动,就像SPA 326芯片的可编程解决方案 ·样。这也是一个很有楷力的发展趋势。

由于整合了的存盘、SD卡播放功能,故除了前、后级功放芯片外,解码芯片也是少不了的。相对于第一代产品使用的自泰BT6960解码芯片而言。第一代采用了与"飞芯"(PHILIPS解码芯片)有着奔名地位的TCC8660解码芯片。TCC8660在三颗均衡与声场解析方面比BT6960以及中低端的炉力芯片拥有更好的性能。

震撼心灵之声

1SRS音效+多种硕 *EO风格

SRS技术虽算不上什么新鲜事物,但它的确是一项被广泛应用的音效增强技术。SRS技术由美国SRS实验室研发,它根据HRTF(头相关传输函数)来拓宽最佳聆听区,使得声场更加开阔,大气,乐器定位更加精准,通过左右声道模拟出。维音效。进入功放菜单,我们就能看到"SRS"选项。通控器上也有专门的SRS按键,方使用户一键开启SRS音效。

除了SRS三维喜效外,功放还根据不同的音乐风格预置了5种EQ。不同EQ的本质差别在于低、中、高三频均衡不同。例如:为了凸显摇滚乐中震撼人心的贝斯和爵士鼓。以及撕心裂肺的电击他在乐队中的领袖风范、就需要对低频和高频进行强调,即增益一者的电平值。除了预置的5种EQ外,有经验的用户还可以进入"音效"菜单,自定义均衡,找到自己最喜欢的声音风格。

2声音清晰、醇厚

包装箱内附贈了一张《煲机碟》音乐CD, 其 内有大量乐器采样。评测工程师建议大家在正式 使用该音箱前, 将音箱音量开到中等偏低的级别 并播放此《煲机碟》数小时。这有助于"磨合"喇叭

新程提制。 新程提制。 ① 随机附附了一张《使机味》、给使机 李素了使利

纸盆边缘以达到稳态、适应各种音乐风格,减少声音的生硬感而增强音乐性。

试明时,我们将台电8GB的闪存盘插在功放的前置USB接口上,其内表有不同码率和格式的音频文件。在播放320kb/s的MP3歌曲《因为爱情》时,功放解码流畅,王菲女声表现得甜酒、轻柔。人声(中频部分)的声场位置比较帮前,感觉人声与伴奏分离得比较明显,陈奕迅男声部分则显得宽厚实在。

从试听的不同风格的音乐来看,该音箱的二颗比较均衡,低音炮量感十足,但 又不显夸张,兼具了还原音乐原味与表现震撼影视、游戏配音的能力,这点是许多 2.1声道不具备的素质。此外,我们觉得该音箱在声音方面还可以给予更充足的混响时间,这样更适合近场体验立体感面降低对房间听音环境的自然湿响要求。

美中不足的是、音鞘不能播放因有做内的APE、FLAC以及WAV文件。如果发烧灰们能在此音箱上欣赏高品质无损音乐、那就真的可以抛弃诸如CD机 这类传统高保真系统了,在此我们也期待广商能在后续产品中采用更全能的解码芯片。试听《极品飞车:最高通缉》原型人碟中的音乐时、声音的立体感比较强、该专辑虽都是劲爆的电子音乐、但整体层次感清晰。将卫星箱的音频线断开后,低音炮没有人声及中频乐器声发出、面是较纯正的贝斯音。由于低音炮攻有单独设计调节音量和低频增益的旋钮、故用户不能根据自己的喜好来调节低频,这点比较遗憾。

总体来讲、iFi-725II的音质中规中矩,能通吃各种风格的音乐,或离Hi-Fi 还有一段距离,但是已能满足目常音乐欣赏。需要说明的是、上观听音评测告有一定的个人色彩,而每个人对Hi-Fi的定义是不尽相同的。

写在最后

多媒体音箱在近年内已经进入了较稳定的时期,从价格竞争、齊质竞争逐渐演变成了设计理念的竞争。在多媒体音箱市场里,21户道音箱占了很大一部分比重。相对于20音箱面音,前者的低频、气势都要略胜。第;面相对15.1音

箱而言,前者价格又更具吸引力,是绝 大多数装机者的首选。

三诺·Fi-725 II 在融合SaaS理念的 同时,将IT、AV、IC 个领域的音频应 用进行了整合,用户可以在 个综合平 台上实现多种音频功能。作为一款前瞻 性的产品,一诺·Fi-725 II 的设计理念是 值得业界的众多厂商借鉴的。相对于第

代产品而言,第二代产品拥有更多人性化设计之处,我们也期待三诺能在此代产品的基础上继续进行优化和改进,把后续型导做得更加完美。

三诺)FI-7251 2.1+1多功能音箱产品资料 声道类型 2.1声道 额定功率 60W 信贤比 ≥75dB 分器度 ≥45dB 低音烟浆刷 30Hz~150Hz 卫星梧频询 130Hz~20kHz

低音炮陵》尺寸

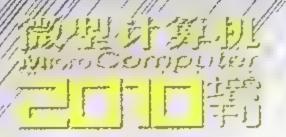
桑老连价

● 能吸接多种彩音设备 有重力感应功能、低音量感十足

6540 1

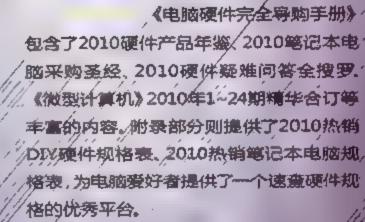
1288 zř

不能解码APE等无损音频文件 编程 播放不支持断电记忆



DIYer每年一次的进补大餐

让你深入了解电脑硬件知识,玩转时髦电脑应用的指导手册



本书实用性强,荟萃2010年电脑应用的方方面面,适合初、中级电脑用户及广大电脑爱好者阅读与收藏,更是DIYer等年次的丰盛进补大餐。



新功能,新玩法

Intel 768 Evincess

文/图 Myc

相信不少读者对Z68 Express芯片组有所了解。"H67与P67芯片组的合体",应该是大多数人对Z68 Express的第一印象。的确。从本文的题图可以看到, Z68 | 板的I/O背板接口在外观上与H67 | 板颇为相似,具备DVI、HDMI这些视频接口。而家华的处理器供电设计,又今它与那些针对超频玩家的P67 上板类似。所以,"可使用核芯量卡、可对K版处理器进行倍频超频"成为Z68主板与H67上板,P67主板最大的区别之一。

然前,大家所不知道的是,随着技术细节的进一步披露, Z68 Express芯片组还带来了。些我们意想不到的个新功能。

第三方软件助力 Quick Sync功能随便用

尽管Z68 Express芯片组的功能得到了加强,但它却没有摆脱H67, H6I芯片组所存在的问题: "Z68 Express芯片组可使用核芯显卡的意义在哪里?","难道为了使用Quick Sync功能,我得临时把独立显卡拔掉?"。

以制造 "A卡+N卡混插" 陶名的以色列Lucidlogix公司很快意识到了Z68 Express,以及H67, H61等芯片组的缺陷, 他们迅速推出了一个名为Virtu的

GPU虚拟化软件。与NVIDIA笔记本平台的Optimus 方案类似、该软件最大的作用就是,对独立显卡与核 芯显下进行智能地切换。其原理与Hydra多显卡混插 方案类似,都是在驱动程序中加入了图形任务分配的 功能。当进行浏览网页或视频播放、转码等工作时,核 芯显卡将成为"主角";而当软件发现将要运行3D游戏 时,软件就会把演染任务交给独立显卡。

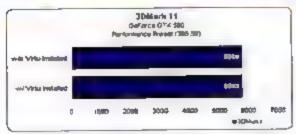
早期版本的Virtu软件要求用户在使用时,必须将

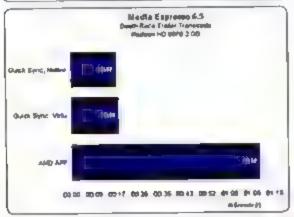
显示器连接个核芯显卡,因为其工作原理是将独立显卡的干件结果传送给核芯显卡的帧缓存,并述而传送给显示缓存将两面输出。然而这样做的版大不是是会增加工序,工作延迟,造成游戏性能的明显下降。可时核芯显卡只能提供单路DVI输出,不能满足高分辨率,人屏幕显示器所需的带宽。因此在10105版本以后的Virtu软件,

"决定" 牺牲核志显卡, 将以上工作。 流程反其道面行之, 核芯显卡的工作。 结果由独立显卡进行输出。那么使用 Virtu软件后, Z68 Express芯片组的 游戏性能, Quick Sync功能能否得到 保证呢?



① 通过使用Virtu软件 我可实现独立显示与核芯显彰的智能的操。





① 使用Virtu后 独立显下的性能不会受到任何 影响 植芯显下的性能则会有极小的降低

从国外最新的测试结果来看。由于运行游戏时,是由独立显卡直接完成,因此无论是否打开Virtu软件,其3DMark 11最终测试结果都与单独使用独立显卡没有区别。而在运行Quick Sync视频编码时,"核芯显卡一独立显卡输出"的工作流程带来了较小的性能损失。Media Espresso 6.5的转码时间比只使用核芯显卡的状态多耗时一秒,并远远少 J Radeon HD 6970的编码时间,因此这种牺牲显然是值得的。

Z68第二大绝招 固态硬 盘变缓存

近来出现的混合硬盘之所以能具

备较高的速度, 有于它将最常用的数据全部存储有额外的因存芯片中, 从面能更快的将数据传送给内存, 实现高速读写, 类似的技术也用在了Z68 Express芯片组一。

有Z68 Express芯片组上,它将具备一个名为Smart Response智能响应的功能。它可以特普通的固态硬盘转换为缓存,并与机械硬盘搭配使用。设置方法很简单,安装Rapid Storage Technology 10.5软件,然后选择软件中的"Accelerate"加速项目,并点击"Enable Acceleration"开启加速后,它会弹出个了菜单。用广可在了菜单上,选择用于加速的机械硬盘、缓存入小、以及加速模式,其加速模式分为"Enhanced"增强与"Maximized"最大化两种。其中前者在增强机械硬盘性能的同时,还会将固态硬盘里的数据实时保存在机械硬盘中,这样一旦固态硬盘出现故障,用户的数据也不会受到任何损失。而后者则不会进行这样的工作,具会"专心"地执行加速任务,用户必须承担数据有可能损失的风险。

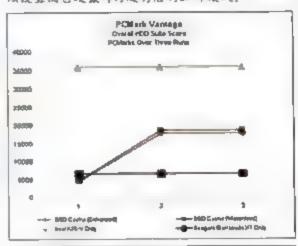
从从国外媒体的实际体验来看,有将Intel X25-V固态硬盘用作缓存后,系统有PCMark Vantage的磁盘性能测试中有了很大的提高,但在文件拷贝测试中,去比单独使用机械硬盘的系统慢了不少。是Smart Response智能响应功能有问题吗?不,我们分析这上要是因为其所采用的Intel X25-V固态硬盘属于人门缓产品所致。该产品最大的特点是拥有较高的读取速度,可达170MB/s,因此有模拟程序载入,游戏载入的PCMark Vantage测试中,它能获得很好的成绩。而该便做的不是之处则在于其写入性能很差、平均写入速度仅35MB/s,只有希捷Barracuda XT机械硬盘的约1/4。因此将它作为缓存后,反而会降低系统的写入性能。总体来看,目前对Smart Response智能响应的体验尚不完整、还无法完全了解其优劣。

尽请期待 Z68 Express全面测试准备中

尼尼疑问,可智能切换独立显卡与核芯显卡,可对机械硬盘进行人幅加速的Z68 Express芯片组将成为LGA 1155平台中的全能王,也将是今年内最值得期待的一次高端芯片组。然而由于Z68.4 板尚未上市,因此目前的各方测试并不能反映其真实性能。"显示智能切换功能是否能带来系统能耗的降低?"、"换



① 通过Rapid Storage Technology 10.5。用户可以设置因为处盘作为现存后的工作模式。





① 从目前测试来看,固态硬盘缝存功能明显地提升了PCMark Vantage磁盘性能,但实际写入性能却不开反降。

用高端固态硬盘是否能提升系统的写 入性能?"等种种疑问还无法得到解 答。不要考急,请继续关注《微型计 算机》,期待本刊即将为您带来的268

Express芯片组全面测试。 🝱

內存插槽 。 4根



THE CORFORD THE

文/文 晓 图/CC

3D

- MC

3D

在经过了2009年的初露锋芒和2010年的海清选出之后,基于块门式技术的3D显示器即应迎来更大的发展,但我们在2011年看到的是这类产品在市场申其不算出色的表现、消费者对它的接受度仍然不高。为什么一类持续推广了两年时间的产品,在市场上的表现还是不够理想2因为接权,眼镜等费用的限制,消费者要组建这样一套3D显示系统,最少也需要花费三千多元。何这还仅仅是包含可眼镜的价格,每多增加一型眼镜,又要多支出几百元。同时,快门式技术的原理决定了用户在使用时限时比较容易疲劳。可见,价格和使用舒适度成为了阻碍快门式3D显示器状取更大发展的关键因素。

在显示器上实现3D立体显示,除了快门式技术和分光式技术(我们最熟悉的

红绿3D技术就是其中一种)外,还有和偏光式技术。其实早在快门式3D显示器推出之前、市场上就出现过采用偏光式技术的3D显示器,但限于成本等原因,这类产品并没有在市场中形成气候。之后,桌面3D市场就迎来了快门式技术在显示器上发展得如火如禁之际,偏光式技术的爆发。不过在这两年快门式技术在显示器上发展得如火如禁之际,偏光式技术并没有停滞不前。2011年,采用偏光式技术的3D显示器重出打潮,它到或能带给我们怎样的立体"视界"?MC控测工程师今大就要在业内率完全距的AO6—"重要3D"





①标准的双接口设计,接口制外方便接插



① 隐藏在右下边柜的OSD给他 网络胶并

c2352Pz上好好体验一番。

让屏幕"动"起来的秘密

在体验c2352Pz之前,还是让我们简单问题。下偏光式技术的原理及特点。与属于自动式3D技术的快门式不同,偏光式属于被动式3D技术。它的3D成像原理是利用光线有"振动方向"的特质,进而特图像进行分解。通过在显示器上加入偏光层。使显示器在正常显示状态下所显示的单。而而

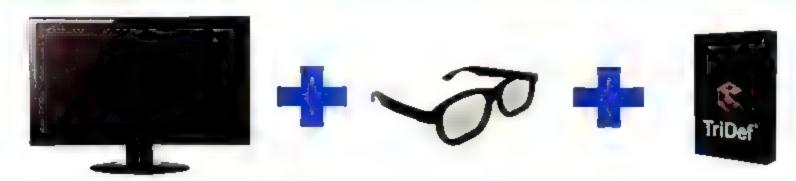
分解为垂直向偏振光,水平与偏振光两个独立的侧面,而使用者被上人看分别采用不同偏振方向的偏光镜片后,就能使双眼分别看到不同的电面并传递给人脑, 进面形成3D影像。

虽然仍然需要通过佩戴特制的眼镜才能看到3D效果,但由于偏光眼镜并不 需要电力驱动,自然不需要内置电池和信号接收器,因此它的成本和重量都控制 得比较好,所以目前人量应用在电影院中。那么如果我们要在家中搭建这样一套 偏光式3D显示系统、需要在软硬件上做哪些准备呢?首先是一台偏光式显示器, 目前市场中能够实例的是示器除了本文的主角e2352Pz外,还有LG D2341P。 然后是准备一高偏光眼镜、购买这类显示器可一般都会附送一副,如果需要更 多则可在图上购买。最后,我们需要在电脑上发装DDD公司(Dynamic Digital Depth)出品的TriDef 3D软件,该软件能够将普通的2D间面转换成3D间面,适



① 从分解图中我们能报查观地了解偏光或技术的原理





① 在家庭中凯建编光式3D显示系统必备的《外东西

合偏光式3D显示系统。至于电脑中的其他硬件配置,则没有硬性要求。

不闪的立体"视界"

在了解了e2352Pz所采用的技术后, 相信人家最关心的还是"不闪"的它到底 能量现给我们怎样的3D显示效果。我们闲话少叙,这就来看看如何在e2352P2 上实现3D显示以及它的实际显示效果到底如何。需要说明的是,我们在体验 e2352Pz的过程中, 换用了不同的操作系统(Windows 7和Windows XP)以及不 可的连接线(DVI和VGA), 都能够实现同样的3D效果。

与快门式3D方案需要安装相应的显卡驱动和眼镜驱动不同, 在e2352Pz上我 们仅仅需要安装一款名为TriDef 3D的软件。它能帮助e2352Pz实现视频、照片、 游戏中的3D立体显示。 用随机光盘安装它并运行, 就能进入软件上界面。

让我们逐一体验e2352Pz的3D显示效果,首先从照片开始。TriDef 3D内置 了两张照片, 其中在展示一张金色女性雕像的照片时, 雕像的整个轮廓变得很立 体, 前后的空间感明显。TriDef 3D还能将普通照片转换成立体照片, 用它打开硬 盘上的ipg, bmp, tif等常用格式的普通图片,都会马上产生立体效果。当然,转

换后的立体效果有一定差异, 如果是 背景和人物比较简单的, 那么则面的 空间感就显得比较强、而如果是画面 元素太多且类似, 比如一堆水果, 一·束 鲜花, 立体效果则相对不归么则显。

接下来是播放视频。同样的, TriDef 3D均置了一段描述动物的视 频,播放时的人屏效果明显,在片段 最后的字幕部分,字母还有一定的出 解效果。当然, TriDef 3D依旧支持对 普通视频的3D转换。至于所产生的3D 效果,不同影片的立体效果强弱有所 不同,但多少都能感觉到一些。当然都 是入屏的效果, 想要获得出屏效果。 般还是只能靠专门的3D影片。另外, 我



TriDef 3D主界面, e2352Pz要实现各种3D应用, 可全得常它。



② 观看3D视频的播放界面,可选择浏览硬盘上的视频文件或直接播 我欢认的视频片段。



① 浏览 3D照片的界面、同样可以选择打开硬盘上的图片文件失直接浏 览戏,从图片。



① 玩3D疗戏的界面。可以选择"扫描"让软件自动量找巴蒙装的游戏

们可以通过播放软件微调图像的偏移 量以获得更好的3D显示效果。至于格 式方面, 我们试过了各种编码格式的 AVI、RMVB、MOV、MP4等视频。 都没有问题, 不过前提是要记得安装 随机光盘上的K-Lite解码器。另外在 观看视频时, 用户距离屏幕的位置最 好见一些,至少60cm以上,这样所看 到的画面立体感最好,画面也最清晰。 如果离屏幕太近或眼睛相对屏幕的位 置偏高, 可能会看到重影, 而且在字幕 上更容易被察觉到。在水平方向上、 当我们坐在与屏幕垂直的中心位置观 看, 3D效果是最好的。当所坐位置与 屏幕存在一定角度后, 3D效果会受到 影响, 不过仍能看见, 当然最好是将水 平偏转角度控制在30°以内。

最后是游戏, TriDef 3D可以支持 DirectX 9/10/11的众多游戏。在主菜 单中选择游戏手柄的图标, 脚转到专 门的界面, 用软件扫描电脑上所安装 的游戏。同时,我们也可以选择手动 添加。直接把游戏的可执行文件拖拽 到该窗口即可。我们用e2352Pz测试了 《孤島惊魂2》、《极品 6年13》、《使 命召唤7》等游戏, 进入游戏后画面都 会自动切换到3D模式、相比我们以前 测试过的快门式方案, e2352Pz在游 戏中所呈现的景深, 立体效果并不逊 色, 血且其圆面亮度几乎不受眼镜的 影响, 也不存在快门式眼镜的"闪烁" 感,视觉舒适度更高,这都是它超过快 门式 方案的地方。另外值得一提的是, e2352Pz支持窗口模式下的3D显示。 也就是说当我们在游戏中开启窗口模 式后, e2352Pz能使窗口中的画面3D 化, 而窗口以外的部分则保持正常的 2D显示。这对于许多玩家,特别是一 些喜欢在窗口模式下玩网络游戏的玩 家来说非常实用。

两种3D显示技术实际效果对比

偏光式技术和快门式技术在实际显示效果上到底有什么不同? 在结束对 e2352Pz的试用后 综合我们以前对快门式显示器的体验 现将它们在使用中的效 果进行一个归纳 比较,从最终的显示来看 两种技术所能呈现的3D效果都是不错 的 而由于在30显示时分辨率会减半 所以偏光式产品在画质上不及快门式产品。 可视角度方面 偏光式产品在水平方向上的不同角度基本上都还是能看到3D效果 不过要保证好的效果 最好是将水平偏转角度控制在30"以内 而如果是在垂直角 度上有所偏移 见对30效果的影响很明显 快门式产品在可视角度方面见做得好一 些,在使用舒适度上 两种产品都需要使用者佩戴眼镜 偏光眼镜质量轻 同时不 闪烁 使用舒适度不错 而快]式眼镜由于内部有电池和接收器 所以重量较重 而且由于其源理导致它的镜片是处在不断开关状态 长时间使用眼睛容易疲劳。在 画面的亮度方面 戴上偏光眼镜后 画面的亮度所受影响不大。而快门式眼镜工作 时,从眼镜中看屏幕的画面,亮度下降比较明显。

| | 偏光式技术(AOC e2352Pz) | 快门式技术(NVID.A 3D Vision) |
|-------|--------------------|-------------------------|
| 3D效果 | 好 | 好 |
| 画面质量 | 殺 | 好 |
| 可夠角度 | 稅 | 级好 |
| 使用舒适度 | 93 | 度分 |
| 面面免疫 | 高 | RR |

写在最后

就AOC e2352Pz的3D显示效果来看,在搭配专门的3D片源下,e2352Pz所 量现的3D效果不逊色于快门式3D显示器。同时,它附送的软件还能使大多数常 见格式的普通视频文件呈现出3D效果,这就使得片源不再成为限制e2352Pz的 瓶颈, 同样的情况也存在上它对照片的显示。而在用户看重的另一方面。 游戏 的支持 L. e2352Pz也具有不错的表现,能满足大多数用户的需求。

春快门式3D显示器活跃两年但怎呵好不叫座之后,厂商也开始求变,从 AOC选择的偏光式技术来看,正好都弥补了快门式产品的一些不足。显示器本 身实想的价格, 眼镜几乎可以忽略的成本, 都切中了现在还要花上几百元才能买 到一乱眼镜的快门式3D解决方案的软肋,同时,它说强调的"不闪",以及轻巧 的眼镜所带来的使用舒适度, 也暗合了目前消费者对健康的关注。虽然价格智未 公布、但从AOC此前的表态上来看、低于两千元购买到e2352Pz是可以期待的。 两千元不到的3D显示器,能实现普通视频文件和照片的3D显示,能支持上流游

戏, 额外漆置眼镜费用不高, 不闪烁…… AOC e2352Pz让我们看到了3D显示器 进入普通家庭的希望。 🗀

AOC e2352Pz性能测试表 平均亮度 232cd/m² 平均第多 0 32cd/m² 全开全关对比度 725 1 319 1 ANSin 主息 杂度不均匀性 1.06 黑源不均与性 117 NTSC色复 74 25%

AOC e2352Pz显示概产品资料

| | man and a second |
|------------|---------------------------|
| 屏幕尺寸 | 23英寸 |
| 肝碧比例 | 16 9 |
| 背光源 | ≅光LED |
| 最佳分辨率 | 1920 × 1080 |
| | 250cd/m ² |
| 知此键 | 1000 - 1/20000000 - 1(勧态) |
| 00 M/99(6) | 5ms |
| 水平垂直观角 | 170" /160" |
| EO | DVI, D-Sub |
| 參考舊价 | 特定 |
| | |

♂ 3D效果较明显,不闪烁,长时间观看不 易疲劳、附带的软件支持对普通视频、阻片 的3D转换 搭配的眼镜价格便宜

在3D原病時分辨率会減半。

AOC e2352Pz功耗测试表

关闭状态 変测功耗 OW

亮度水平20%

21 66W

亮度水平40% 25.18W

亮度水平60% 28.64W

亮麦水平80% 亮度水平100% 32.16W

35.65W

69 Migra Gar

Hunt Key 航嘉





冷静王正尊版(新版 400W)



冷静王至强度(350W)

征集最老净静王电源活动

时间(月1日 - 5月15日 - 等奖: 奖励"冷静之旅"基金1999元(一名)。 二等奖: 奖励"冷静之旅"基金900元。《三名》 三等奖: 奖励"冷静之旅"基金600元。《大名》

详情请登录 # www.huntkey.com



"麻粉俱乐部" 火熱学

接头拖鞋: 400-476-8



SSD挑战传统硬盘

最进一年以来, 传统机械硬盘与平导体存储介质的SSD居态硬盘开始了止血冲突。此前SSD还不能威胁到传统的机械硬盘, 因为它基本上是推图两种思路在发展, 一种是采用SLC颗粒的高速产品, 虽然无论特绩读写的传输速度还是寻道速度都非常出色, 但成本很高, 容量小、价格贵是它的软肋, 另一种则是采用MLC颗粒的产品, 虽然容量可以比SLC颗粒的产品人一些, 才道速度也差不多, 但持续或收或写人的速度和对较慢。

然而, 半导体存储技术的发展速度 也远超过了普通磁介质存储技术的 发展速度。和摩尔定律类似, 用于存储的半导体制程技术在这几年也在 飞快的发展。从70纳米、50纳米、40纳米到30纳米级, 随着铜程的不断提升, 单赖NAND颗粒的容量也越来越大, 最终使得大容量SSD产品的出现成为可能。另一方面, 随着控制芯片

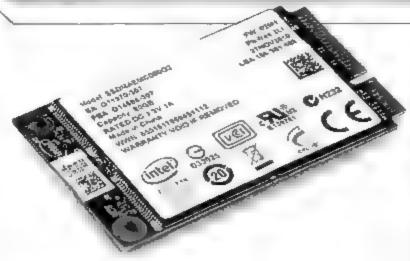
SSD SSD SSD SSD SSD

和读写性能的不断优化, SSD硬盘的速度和耐用性都在不断地提升。

25纳米制程让SSD突破容量极限

前几年我们如果想拥有一块超过80GB的SSD硬盘、所需要付出的都是天价。以国外著名品牌Fusion-io在2009年推出的一款80GB高速(写入500MB/s,读取700MB/s)SLC颗构固态硬盘为例,其售价高达3万元以上。这自然并非普通玩家所能承受的。上是,此前多数用户都有选择一些低速(读取速度大约是80MB/s~100MB/s,写入速度约50MB/s),小答量(16GB~80GB)的MLC颗粒SSD产品。这些产品的持续传输性能与上流机械硬盘在同一水准,但寻道速度超过机械硬盘,所以很多玩家选择用它们来作为系统盘。不过,对于希望快速读取游戏的玩家来说,80GB的容量实有是有限,装好Windows 7之后,就只能装个几个常玩的游戏,再多就只能删来删去凑空间了。

现在,SSD硬盘领域的 次新革命来到了我们眼前。英特尔在今年3月28日也式推出了320系列最新SSD。该系列实际上是英特尔X25-MIM态硬盘的后继产品、覆盖了从40GB到600GB的容量范围。采用最新的英特尔25mm制程生产。新系列不但新增了300GB和600GB容量的产品。同时25纳米制程于生

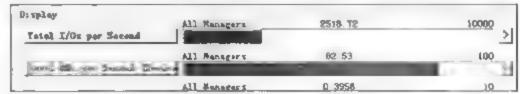


① M310 80GB, 桌用m-SATA接口设计。

M310 80GB的成绩

| Total 1/0s per Second | All Hemagers | 5987 68 | 70000 |
|---------------------------|--------------|---------|-------|
| total Ms per Second Class | All Panagers | 196 20 | 1000 |
| the site has also dies. | All Hanagers | 0 1865 | 10 |

♠ M310 80GB時IOMETER 32KB或取社能表則

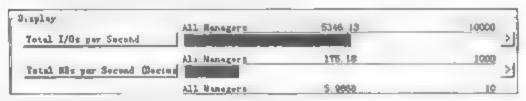


① M310 80GB约!OMETER 32KB写人社能或图

M320 160GB的成绩



① M320 160GB的IOMETER 32KB來取性能與图



♠ M320 160GB的IOMETER 32KB写入性能或用



郵窓県守事を通道等生 V お老な様

也让单位晶元所能产出的成品MLC NAND颗粒更多, 使得同容量产品的 价格最高可以下降30%。

突破的不单是容量

当然,25纳米制程工艺带来的好处还不仅仅是容量的突破和成本的降低。相对来说,单颗NAND颗粒功耗控制更好,速度更快也是新一代产品的标志性特征。虽然英特尔的25纳米工艺SSD所采用的是MLC颗粒,不是单纯追求极速的系列,但其标称速度仍然有较大幅度的提升,号称能达到读取270MB/s,写人220MB/s以上。

不过值得注意的是,和英特尔的上一代M310系列产品相比,M320系列SSD中的小容量(40GB、80GB、120GB)产品的性能规格并不算出众,要160GB及以上的型号才是真正性能有明显提升的产品。我们猜测这可能也与其控制芯片的读写控制模式

有关,更人容量的SSD产品芯片颗粒更多,更容易实现多通道读写,又或者存储密度更大,更容易提升芯片本身的传输速度,最终带来综合性能提升。

大容量+高速度, M320实际体验

作为全国战旱拿到两块M320 300GB硬盘的权威媒体,我们为了测试更加全面,还特地收集了一款M320 160GB和上一代的M310 80GB来进行综合对比,并且组建了RAID 0模式测试双盘配置600GB时的最高性能,为人家带来更全面的性能评价。我们在英特尔P67+SandyBridge平台上进行测试,测试软件选择了ATTO,IOMeter和CrystalDiskmark3 0.1来互相印证,由于篇幅的原因,文中以IOMeter的测试成绩截图为主,更多性能截图人家可以关注MCPlive.cn的相关文章页面。

从实测来看, 两款M320系列新品性能表现不错。在4KB的数据读写测试中, M320 300GB单盘的持续读写速度可以分别达到185MB/s和131MB/s的水准, 此时每秒IO写入次数可达45000次以上, 远远超越普通机械硬盘, 相对于上一代80GB的M310来说, 持续传输性能有大约165%的提升, IO写入性能也提升了125%。而更加主流的M320 160GB表现也不错, 可以达到200MB/s和128.5MB/s的水准, 写人速度只比M320稍低, 读取速度还更高一些。而RAID 0系统的表现则几乎达到M320 300GB单盘的2倍。

在更大32KB数据包的读写测试中, M320 300GB和160GB的性能得到了完全的释放, 其中300GB的16KB读写传输速度约为253MB/s和210MB/s。32KB读写的传输速度则略微超过此前英特尔的官方资料, 分别为271MB/s



M320 300GB的成绩

| Brahret. | All Managers | 6272 .5 | 10000 |
|--------------------------|--------------|---------|-------|
| Total I/Ox per Second | | | 2 |
| Total Mis per Second Occ | All Managers | 27.1_06 | |
| TOTAL POR SIGNAL GOOD | All Managers | 3.888) | |

⊕ M320 300GB的IOMETER 32KB或和性能概图

| Display | All Henngern | 5889 10 | 10000 |
|--------------------------|----------------|---------|-------|
| Total I/Os per Second | | | |
| | All Henegers | 225 74 | 1000 |
| Total Mis per Second Geo | tine Committee | | |
| | Atl Bungers | 4 6452 | 10 |

① M320 300GB49IOMETER 32KB等人性能表因

M320 RAID 0的成绩

| i rlij eh | All Heragers | 18457 26 | 60000 |
|-----------------------------|-----------------------|----------|-------|
| Total 1/On per Second | and the second second | | |
| | All Managers | 539 2T | 1000 |
| Total 10s per Second Decima | 27. No. 1 | | |
| | All Managers | 1 9429 | 10 |

① M320 RAID O的IOMETER 32KB读版性組織用

| Display | All Managers | 12526 13 | 60000 |
|--------------------------|------------------------|----------|-------|
| Yotal 1/Os per Second | All mary and | | _ |
| | Ala Datagers | 410 46 | 1000 |
| Yotal Mbs per Second Dec | And Branch and Address | |) |
| | Al. Kanasara | 2,5551 | |

◆ M320 RAID 005.OMI TER 32KB5 人性能裁划

和225MB/s。160GB则分别达到了 255MB/s和172MB/s。271MB/s和 175MB/s。该取速度和300GB产品 几乎没有差别。只是写入速度略逊 等。另外。RAID 0经储系统的最高读 写速度可以达到惊人的509MB/s和 412MB/s。539MB/s和410MB/s。接 近了前文所述万元级极品SLC颗粒 SSD的水准。

结语

毫无疑问,英特尔推出全新的M320系列SSD将使使市场同类产品的整体价格降低。虽然主流的80GB产品未必能获得很大的性能提升,但价格下降也是好事,更多普通玩家可以消费得起M310或M320的低端型号,它们作为系统盘不但寻道能力出众,向且持续传输速率也比普通2.5英寸机械硬盘高。基本接近主流3.5英寸机械硬盘的水准。

中岛端玩家不但追求速度,而且 对容量也有较高需求。M320系列的「 160GB或者300GB产品其实是很不错的选择。 其中160GB产品的市场卖价大约在2300元左右, 300GB产品虽然在本文截止时尚未人规模铺货, 但从批发价529美元来看, 国内的实际售价应该接 近4000元。尽管仍然高品, 但对于预算充裕的玩家来说, 假如选择了SSD, 提升的是PC这个"大木桶"里面的最短板, 对于获得更加流畅的实际应用 程序读取和存储体验来说, 作用相当明显,

和市场上的其他同类产品相比, M320系列

最大的优势在于容量。在相同的价格上,它的容量比目的市场上常见的OCZ、金上领等品牌都要大,比如在3999元的价位上。M320提供300GB容量,OCZ VTXE240G则只能提供240GB的产品。金上领256GB产品的报价则为4999元。而从性能来说,虽然它是MLC的产品。并不以速度专长。但270MB/s读取、220MB/s与人的速度。在市场上也算是中等水准。超过了京东报价4999元的金上、6256GB产品(读取230MB/s、与人180MB/s),只比OCZ VTXE240G(读取285MB/s、写人270MB/s)稍逊。另外值得一提的是,M320提供了160GB的中间选择。而且160GB产品的读取性能和300GB产品相比没什么差别。写人性能仍有165MB/s。

从商业用户的角度来说, M320系列SSD最大容量的提升也使它可以在商用笔记本、工作站等领域拥有更多用武之地、至少容量不会再是明显的短板。而且据英特尔的资料, M320系列SSD可以创造性地利用固态硬盘上的闲置存储区域来部署新增的冗余功能以保护用户的数据,该功能即使是在断电情况下也可实现。对于那些需要运行作常高IO负载的服务器来说, M320也可以算是一种人门级选择。只不过,真正针对数据中心或高端服务器应用, 未来英特尔还可能会推出一些更高端的、专门针对行业用户的系列产品。四

英特尔西恋硬盘320系列产品资料

尺寸 2.5英寸 培[] SATA 3Gb/s 動的物理 25nm各种 300GB、160GB(股大600GB) 270M8/s(300G8) 270M8/s(160GB) 均续被軍速度 205MB/s(300GB) 165M8/s(160GB) 与城军人速震 至3.400多数的变化 39000/39500 5年400年入10之8 21000/23000 金银纸银 75 u.s. 写人址迟 90 µs 通年跨度时间 2s 全国总代 宝通集团 (028-85241791) 立人西南销售中心 (023 88109967)

MCPLME 淡色可以为 物型计算 注: 50m、MCPL 地区 强人更多测量数 显示图



游戏电脑的三大特质: 性能, 外观, 操控

虽然有了街机、有了电视游戏机、有了掌机、有了智能手机、有了平板、但是我始终认为:真正的游戏玩家是离不开电脑的。只有在电脑上,我们才能体会到什么叫身临八境、什么叫雕畅淋漓、什么叫攀控全局。让是为了获得这样的游戏体验,玩家们才会有看到特价数万元的华硕ROG CG8490和Alienware Area-51 ALX时心跳加速,才会 次次出于将各种高性能配件收入囊中。玩家们对游戏电脑的追求是全方位的,不过大致依然可以划分为一大特质;性能、外观、操控。

赛车离不开强劲的引擎,游戏电脑也需要彪悍的性能,对于游戏电脑来说,新型的高性能配件是必不可少的元素。多核至尊版处理器、顶级显卡并联系统、4GB以上的DDR3内存以及支持超频的主板,都是目前顶级游戏电脑的常见配管。当然,这样的配置是主要而向顶级游戏发烧友的。为了在价格和性能之间取得平衡,普通游戏玩家更倾向于选择中高端定位的四核处理器(比如最新的Core 17 2600之类)和显卡,再辅以适当的超频操作。

对于游戏玩家来说,外观酷炫的游戏电脑不仅仅可以彰显自己的与众不同,更重要的是在平时可以带来愉悦的视觉体验。不管是时尚酷炫的外观、极高冲击力的 色彩,还是亮丽的光影效果,只要做得够独特,够抢眼,都会第一时间吸引游戏玩家 的外观。因此,我们常常会看到特异的前脸造型、酷炫的LED灯效(Alienware Area-51 ALX的可控灯效曾经给我们留下过深刻印象)、以及纯色金属质感的外壳、出现在各型游戏电脑上。

舒适的操控是指玩家对游戏电脑 最直观的感官体验,它包括了视觉(显示器,平板电视,投影机等)、听觉(音 箱、耳机等)、触觉(键盘鼠标、游戏手 柄、方向盘、摇杆等)等几个方面。对于 感官体验,我认为每一个游戏玩家都 应该有自己的偏爱,以显示器为例,有 的人喜欢3D画面,有的人则喜欢多屏 显示。因此,一台游戏电脑只要把握好 核心(性能、外观),与操控相关的配件 完全可以放手给游戏玩家自己选择。

品牌游戏电脑的实用化

为了追求强大的性能、酷炫的外 观和舒适的操整, 游戏玩家总是将自 已的目光集中在了各个品牌的顶级游

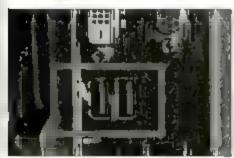
华碩Essentio CG8350台式电脑测试成绩 PCMark Vantage **PCMark** 10208 7274 Memories TV and Movies 5958 Gamino 11342 Music 8365 Communications 12004 Productivity 8752 HDD 4424 3DMark 11 P3116 CineBench R11 5 OpenGL 56 831ps CPU 6 83pts 休郎、切利 2 65W 50 38W 7 (47)耗 279 65W 减载力耗

戏电脑身上,要不然就自己动手搜集顶级配件组装。不过随着品牌游戏电脑的实用化,我们逐渐发现了不少具备较强性能、优秀外观的机型。这类上流价位的品牌游戏电脑或许不够卓越,但是综合素质优秀。对于想要减少购置和使用过程中的麻烦、节约购机花费的资金、却又想获得较好游戏体验的玩家来说是更现实的选择。特别是随着英特尔Sandy Bridge平台更新之后、采用新平台的品牌游戏电脑不断涌现、其中不乏兼具高性价比和优秀外观的实用机型、近日我们拿到的华硕Essentio CG8350和宏碁Aspire G3600就是其中突出的代表。

这两款产品都是在Sandy Bridge平台发布 后第一批推出的游戏电脑。外观方面、尽管前脸 和琐部外壳的材质以塑料为主,但是通过烤漆 质感的处理、压纹与镜面的结合,以及倾斜突出 的结构,华硕Essentio CG8350和宏碁Aspire G3600都带给我们截然不同的感觉。而性能方 面,以1920×1080运行常见的3D游戏并打开各

| 华硕Essen | tio CG8350台式电脑产品资料 |
|---------|--------------------------------|
| 处理器 | Core i7 2600K |
| 内存 | DDR3 1333 2GB×4 |
| 58.88 | SATA 32MB 7200rpm 1TB |
| 王松 | H67 |
| 量卡 | NVIDIA GeForce GTX 460(1024MB) |
| デ存储 | DVD-SuperMulti |
| 操作系统 | Windows 7 Home Premium |

华硕Essentio CG8350台式电脑 400-600-6655 价格特定



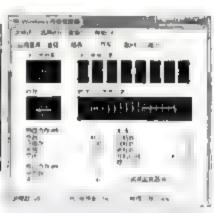
● 提供了USB 3 0和SATA 6Gh s 接口,为体验新一代高速存储设 各做好准备



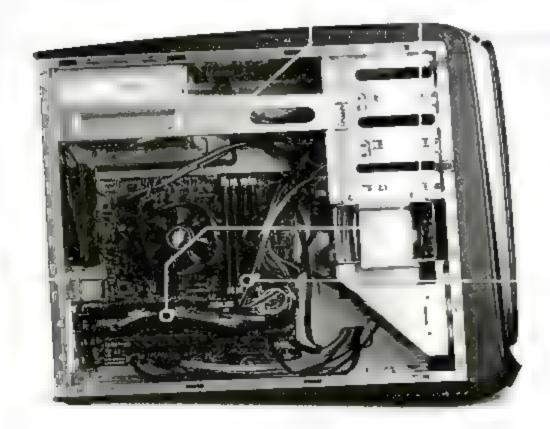
① 标配了500W额定功率的台 近电源 留下了充分的磁频 计 级功率功率室间



東州了此有7株核管的CreForce GTX 460至 f. 16X QAA抗議告 特致1920×1080分份率下运行 (特長衛王4) 軽松选到60fps。

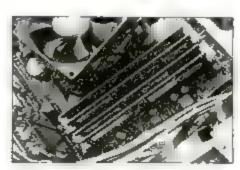


② 华碩的品牌电脑 -向注重超頻 能力, 标配的Core i7 2600K具备 了校强的超频能力, 即據八獎程的 处理器在目常应用中游刃有余





● 多功能減卡器和前直接口,這 倒是品牌电脑的标配



● 标配4条共8GB DDR3内存, 頂 級炭烧配置也不过如此



种抗锯齿功能。在外观和性能都比较出彩的情况下,这些品牌游戏电脑的特价与以往顶级游戏电脑相比要便宜很多,以宏碁Aspire G3600为例,其实际售价(市售机型配置为Core i7 2600+4GB+1000GB+GeForce GTX 460+无线键鼠+23英寸显示器)仅为9599元。

写在最后: 品牌游戏电脑, 触手可及!

从这些产品身上,我们可以看到未来家用游戏电脑的发展趋势。性能上,你可以没有顶级配件,但至少应该采用中等偏上的最新平台,外观上,你不必过分张扬、但至少

| 宏基Aspire | G3600é | 式电脑 | 产 | 品资 | 丰 |
|----------|--------|-----|---|----|---|
| | | , | | | |

处理器 Core :5 2400(卡维为Core :7 2600) 内存 DDR3 1333 2G8×2

便能 SATA 32MB 7200rpm 1TB×2(市重为1TB)

主极 H67

部卡 NVIDIA GeForce GTX 460(1024MB)

光存储 DVD-SuperMulti

操作系统 Windows 7 Home Premium

要具有与众不同、特色鲜明的造型,价格上,过高或者过低都不好、上流偏上的水平才是最好的选择。如果能够在这一个方面做到平衡,并配合优质的告后服务和良好的综合素质,那么我相信,这些实用的品牌游戏电脑将成为主流游戏玩家最好的选择!

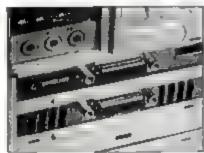
宏碁Aspire G3600台式电脑测试成绩

PCMark Vantage **PCMark** 8495 Memories 7390 TV and Movies 5943 9803 Gaming Music 8286 Communications 7092 7099 Productivity. HDD 4626 P3003 3DMark 11 CineBench R11.5 OpenGL 49 93fps CPU 5.06pts 2 66W 体驱功耗

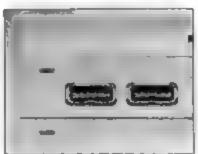
空執び発

蒸载切耗

宏碁Aspire G3600台式电脑 400-700-1000 9599元(单硬盘、含23英寸显示器)



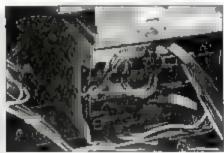
① 标配的GeForce GTX 460显卡 提供了以DVI+HDMI+DP的抽口配 置,可实现多带单扩展。



① 索赫Aspire G3600益底 都提供了独立的USB 3 0接 口,可实现与外部存储的高 通传输。



● 配置的全设450W电源满足下游 域电脑全负荷运转的需求,并且通 过了80 Plus制牌认证。



50 28W

254 39W

①我们拿到的刚认样机采用了双 硬盘的配置 可以根据需要切换 阵列模式 而市付机型标配的是一 块硬盘





② 家 i-Asp re G3600東萬寺[]料 耐游戏玩家的Predator G3系列 念 萬 跨源省感的并型外充带来强烈 的提览冲击



① 多功能读卡器和丰富的前置接口都集成在机身项部



只为音乐

硕美科MH463耳机

□ 除耳机市场 直都是国外品牌 □ 的天下 这点毋庸置疑,过去 普 有不少国内厂商试图涉足这一领域 但由于在品质和音质方面的差距 几乎没有一款能被音乐爱好者所津津乐道的产品。并不久 硕美科也面向音乐领域推出了MH463耳机 定价为299 元.这 价位拥有相当多的竞争对手 它的表现文如何呢?

硕美科MH463耳机着实让人眼前 兇 这是一款用心制造的产品 整体 做工堪称精良, 在外观方面 它采用了 大耳罩头戴式设计, 使用时可完全包 住耳朵, 这也是音乐耳机的普遍风格, MH463的耳壳为金属网孔设计 辅以镀 铬边框和红色级布内囊 相比传统外 形的耳机而高 更富时尚动感, 而其單 内侧的仿皮质耳垫 质地非常柔软 触 感細腻,加之其耳罩可四向旋转,使佩 戴感颇佳, 双耳和头顶部位的压迫感 并不明显, 透气性良好。另外值得一提 的是 MH463的升缩部位采用了钢带设 计, 不仅加强了机身的强度和韧性 商 印具刻度感也较为明显 能精确调整头 柔的长度。

为了更好地表现音乐 MH463采用了50mm直径的大单元 同时还为3.5mm 插头配置了6 3mm的转接头,以连接更专业的音频设备。从其参数得知 此款耳机的单元阻抗为45Ω,输出声压为93dB±3dB 因而不易驱动。在实际试听中 也证实了这一点。我们用创新X-Fi Surround 5.1外置声卡的耳机输出孔进行驱动,就出现了"喂不饱"耳机的情况——声音不够充沛。随后 我们将MH463与华硕XONAR Essence STX声卡进行连接 此时的能量感有明显增强。就MH463的声音来说 为凸显音乐而显得温和内敛 不刻意强调低频震撼和高频延伸。它的中低频量感话中 在回放

好 不早散毛。

快速的打击乐时 层次度好 不显散乱。 在大尺寸单元的辅助下,能较好掌控人 动态音乐。同时 它的人声包容变很好 无论男声 女声都能真实表达 不显单 薄或肥腻 细节丰富 质感强烈。

与同价付的国际品牌耳机相。。 硕 美科MH463的品质和音质并不处于弱势, 甚至其做工还更为优秀, 而良好的 佩戴舒适度也令人满意。在音质方面 MH463具备不错的音乐表现力) 能较好 地表现以人声为主的流行音乐, 但如果 是想追求震撼的影院效果和明亮的弦 乐效果 它就略显薄弱。另外 如果怎及 有一款品质良好的声卡或音乐播放器 则无法使其处于最佳状态。(文, 东) 图



② 四向转轴连计让耳机更加贴合头部

推荐指数 7.5

删试手记: 硕美科MH463并不是一款好推的耳机 对此款证机感兴趣的用户 需要先了解自己的设备是否能有助动它的动力, 以免形成"小马拉大车"的情况

First Look

概要判除H403产品资料

喇叭查径 50mm 阻抗 45Ω 颜率响应 8Hz-30kHz 輸出声压 93dB±3dB

厂商 硕美科实业有限公司 申诱 400.898-9993

价格 299元

会 就工精度、中衛富有所確

声场镇小、高级销略





零噪音 高性能

两款华硕APU主板新品

华硕E35M1-M Pro

与不少APU主板类似, 这款华硕 E35M1-M Pro的大小介于Mini-ITX和Micro-ATX主板之间。这样的板型设计既可以 保证较小的体积, 也可以提供较多的功 能与扩展能力。从照片上我们可以看到 该主板不仅拥有必要的PCI-E x16显卡插 禮和PCI-E x1插槽 还提供了两根PCI插 槽。这样用户的PCI/PCI-E 声卡。无线网 卡等常用设备都可以在这款主板上继 续使用 其扩展能力与普通Micro-ATX主 板相比并不逊色。同时, 适中的板型设 计也令主板拥有了丰富的功能、样硕科 技ASM 1042芯片的集成为主板提供了两 个USB 3.0接口, 威盛VT6308P 芯片的集 成为主板提供了两个IEEE 1394a接口, 而 千兆网卡 7.1声道音频芯片更是其基本 装备.

规格方面,尽管这款主板仍采用目前最为流行的E-350 APU+Hudson MI芯片组组合。但与其他APU主板不同的是,对于主板上的这两大热源,华硕E35MI-MPro主板并没有采用加装风扇的主动散热方法,而是仅依靠一块大型铝制散热片为其进行集体散热。仅依靠散热片,主板的工作稳定性能否得到保证呢?

接下来,我们对华 硕E35M1-M Pro实际体 验。得益于强大的UVD 3 0解码引擎 主板在播 放1080p电影时,没有出 现任何卡顿现象,处理 器平均占用率控制在 30%以内。而在运行像 法霸王4)这类非常适合在客厅运行的多人3D游戏时,依靠Radeon HD 6310整合的80个流处理器游戏的平均运行帧速也达到了35fps以上。显然从性能上来看该主板已能够胜仍HTPC这一职责。同时,依靠主板的被动散热设计,用户将不再受风扇噪音的干扰,可以更好地进行影音娱乐体验。而借助于E-350 APU仅18W的超低设计热功耗。在只能依靠散热片进行散热的情况下,APU的确可以稳定地运行。主板顺利地通过了OCCT电源负载测试。

此外,华硕主板的传统功能也在这款APU主板上得到了应用。如EPU节能功能可以降低APU工作电压,启动后,主板的系统待机功耗将下降5W至36W左右。而拨动主板上的Turbo Key一键超频按键 E-350 APU的工作频率将由默认的

E35M1-M Pro副資政學表 PCMark Vantage系统性能 0.61 CINEBENCH R11.5多核渲染性能 28 3% 1080p H 264影片播放, 处理器平均占用率 26 1% 1080p VC-1影片播放, 处理器平均占用率 2015 3DMark06, 1280×1024. 默认设置 《街头霸王4》, 1280×720. 中等函质 36.45fps 41W 符机功耗 55W 漢依物藥 71°C APU漢载溫度

ps 能 板 晚 的EFI BIOS,手动尝试APU的超频乐趣。 而根据我们的体验 APU的超频能力一 般,在华硕E35M1-M Pro主板上只能超频 至。110MHz×16=1760MHz。

④ 推荐指数 8.0

| 处理器 | AMD Zacale E-350 APU |
|-------|--|
| 芯片组 | AMD Hudson M1 |
| 供电系统 | 2+1相 |
| 内存插槽 | DDR3×2(最大8G8 DDR3 1088) |
| 量卡推槽 | PCI-E x182.0×1(实际带宽PCI-E x420) |
| 扩展插槽 | PCIX2, PCI-E x1 2.0X1 |
| 音频芯片 | Realtek ALC887-VD2 8声道 |
| 网络芯片 | Realtex RTL8111E |
| 1/0後日 | DVI+VGA+HDMI+USB 2.0+USB 3.0+模拟音频编出+RJ45+PS/2端口 +光纤S/PDIF+IEEE 1394a+eSATA |
| 特色功能 | EPU节能技术、一键超级技术 |
| 厂育 | 华瑛电脑 |
| 电话 | BOO 820-6655 |
| 价格 | 1499元 |

● 长时间满壁工作后、APU温度较和



测试手记。以往虽然也有不少采用零吸音设计的一体式生板产品。但由于性能不足。却并不能完全清定HTPC应用的需求。大多存在播放高清视频处理器占用率高。主流30游戏运行不流畅等问题。因此为了具备必要的铁能、大部分玩家只有接受艰辛的存在。仍采用传统的CPU+主板的组合来搭建HTPC。而这两款华硕APU主板的出现则让我们看到了APU等台有改变这一现状的可能。HTPC全静音时代或许即将开启。

华硕E35M1-I DELUXE

而对HTPC体形有严格要求的玩家来说, 华硕E35M1-I DELUXE主板则是一个较好的选择, 该主板采用Mini-ITX板型设计, 其尺寸只有17cm×17cm。当然, 有得必有失, 体积的缩小令主板的扩展性有所降低。它只有一根带宽为PCI-E x4的PCI-E x16插槽, 无法使用PCI设备。

然而在功能上,华硕E35M1-1DELUXE主板却更为丰富。首先、该主板集成了两颗USB3.0控制器、除了为析板提供两个USB30接口外,还在主板上配备了一个USB30前置接口。用户只要选购带有前置USB3.0接口的机箱就可以方便地享受USB30带来的商速性能。更加特别的是、该主板还为用户配备了Atheros AR9285 802 11b/g/n无线网卡,为用户提供了灵活的资源共享方式。而通过符合蓝牙V3.0规格的板载蓝牙模块,用户可以方便地用手机来传输MP3、图片等小文件。

除此之外,华硕E35M1-I DELUXE 在散热设计上也更加优秀。虽仍采用 被动散热方式,但其散热模块通过穿

|李衛E35例1-I-DELUXE時代成績表 * 72 ついか いっぱん * (35) *** 2519 PCMark Vantage系统性能 0.62 CINEBENCH R11.6多核直染性能 28.5% 1080p H 284影片播放, 处理器平均占用率 26% 1080p VC-1影片播放, 处理器平均占用率 3DMark06, 1280×1024, 默认设置 2017 37.35fps 《街头霸王4》, 1280×720, 中等面质 35W 特机功耗 55W 满载功耗 69°C APU满载温度



在性能测试中,由于使用相同的 E-350 APU,因此在测试成绩上,它与 E35M1-M Pro并无明显区别,也能流畅 地播放高清影片,运行3D游戏,可以满 足HTPC应用的需求,不过由于散热模 块做工更好,该主板的APU在满载状态下的温度较E35M1-M Pro低了2°C, 此外,可能也是出于散热性能更强的 考虑,该主板的Turbo Key一键超频功

> 能略强,可将默认频率自动提升到1680MHz,同时,更好的散热性能还带来了更优秀的手动超频能力。其APU可稳定工作在115MHz×16=1840MHz CINEBENCH R1159核

意染性能上升到0.7. "小身材,大作为",用来形容这款 主板显然并不为过。

⑥ 推荐指数 8.5

华丽E35M1-I DELUXE产品资料 AMD Zacate E-350 APU 处理器 芯片组 AMD Hudson M1 供电系统 141年 DDR3×2(最大8G8 DDR3 1066) 内存措榜 显卡维相 PCI-Ex1620×1(实际带宽PCI-Ex42.0) 音频芯片 Realiek ALCB92 B声道 Residek RTL8111E 网络芯片 DVI+HDMI+USB 2.0+USB 3.0+條位 13の特日 音祭输出+R./45+PS/2排口+光纤S/ PDIF+IEEE 1394a+ eSATA 一键超频技术 无线上网及蓝牙传输能力 特色功能 华碩电脑 厂商 电话 800-820-8655 1699元 份格

徐呎小巧、功能丰富、散热模块性能更强

(R) PRES

综合以上测试来看 这两款华硕APU主板的性能都完全能够满足HTPC应用 并都具备零噪音的优点 哪 款值得选择 就看用户自己的实际需求了。要继续使用PCI声卡,或有较多扩展设备的 毫无疑问 华硕E35M1-M Pro是优先选择。而对 J 偏爱小型HTPC的外观控 以及注重资源共享多样性 便利性的玩家来说 华硕E35M1-I DELUXE主板则更具优势。总之 要 下背菜各有所爱。(马宇川) 图



"形"相近 "芯"有别

三星SE-S084F外置DVD刻录机



① 推荐指数 7.5

测试手记 虽然从我们简短的测试过程中无法体 会到专用机芯所带来的好处, 测试成绩和刺录质 印和前代产品相比没有明显变化, 便是要轻的重 量和更小的体积可以方便用户批销

三菱8년-8084下产品资料

DVD±R8×, DVD+RW8×, DVD-

RW 6×, DVD±R OL 6×, DVD-

RAM 5×, CD-R 24×, CO-RW 24×

继存 15MB

接口 USB 2 0

尺寸 141mm×19mm×142mm

折册 0 32kg

广商 北京金捷诸科技有限公司

电话 010-88718858

价格 329元

专用机芯稳定度高

外观设计保守

星在SE-S084B、SE-S084C、SE--S084D这几款外置超薄DVD刻录 机之后, 又推出了最新的SE-S084F。 虽 然从外观上看SE-\$084F和几个前辈的 变化不大, 但是它的内"芯"却有了显 藩的变化.

传统的外置超薄DVD刻录机一般 采用的是笔记本电脑的内置机芯、然后 通过桥接电路转换为USB接口、最后再 用外壳封装, 如果拆开外壳, 就能发现 里面有一个金属包裹的光驱组件,还有 一块用于安放桥接电路的PCB。这样设 计的好处是不用单独为外置DVD刻录 机开发机芯, 只需简单的转换。而SE-\$084F则是采用了专门为外置产品设计 的机芯,没有桥接电路,能够降低因为 转换电路造成的不稳定问题, 除此之 外, 还能进一步缩小产品的体积。三星 SE-S084F的外观尺寸是141mm×19mm× 142mm, 和SE-S084C相比, 它的长度要 短15mm, 重量要轻50g, 更便于携带。

SE-S084F一共有五种颜色, 方便搭 配不同颜色的笔记本电脑。它的整体造

型和SE-S084C类似, 区别就是体积更 小巧, 在打开舱门后, 能够观察到SE-\$084F的光盘托架和普通的采用笔记 本电脑DVD刻录机光盘托架不太一样 所需要的机壳空间更小, PCB电路只占 用了一半的空间。它的后部是mini USB 接口和一个散热孔, USB接口内陷较 深, 线缆插进后固定得比较牢固, 避免 出现接口在使用过程中被掰断的可能 性。同样地, SE-S084F也不需要额外的 电源供应, 只用USB接口就可以满足刻, 录和读取时的电力消耗, SE-S084F拥 有三星传统的DoubleOPC双路激光智 导技术和Till A.C.T激励器倾斜补偿技 术.另外, SE-S084F也是一款能够自动 休眠的ECO产品,在闲置时降低功耗。

SE-S084F的读写规格仍然是目前 的主流速度, 在搭配殿宝16× DVD-R盘 片进行测试时、以CAV恒定角速度的方 式达到8×。和以往的机型相比。它达到 8×的时间更早一些。大致是在刻录到 4GB的时候就达到了8×. 然后未段以81 ×左右的恒定速度刻录完毕、所以刻 录模式为P-CAV更合适, 只是最后的恒 定线速度刻录长度较短、接下来检测 SE-S084F所刻录的碟片质量, 总体表现 良好, PIE错误在光盘中的大部分区段 中都保持在5以下。而PIF错误在绝大部 分区段上都比较少. 最后结尾处略有 攀升,不过仍然控制在12以内,总体表 现优良。我们在使用过程中没有遇到因 为供电不足无法识别的情况, 更何况 SE-\$084F采用了专为外置产品设计的 机芯. USB供电能够满足需要。

在外置DVD刻录机规格发展停滞 的时代。很多厂商只能以外观的变化来 寻找新的竞点。虽然SE-S084F从功能 和性能上来说和前代产品没有两样 但是我们很欣慰能够看到一星还在该 产品上进行技术创新。(4)等字) 图:



轻巧的网聊利器 宾果B320耳麦

上表可算是必 不可少的网 聊设备,对这一产 品的选择,可能大 家并不会去苛求它 有多好的音质, 更 愿意以便宜的价格 购买 款品质尚可 的产品,而宾果最 新推出的8320耳臺 就是为满足这类用 户需求而准备的。 宾果B320定位于 😇

| 表示8320产 | 高資料 - 10 1= 0 0 0 0 0 1 |
|---------|--------------------------------|
| 单元直径 | 40mm |
| 贝敏度 | 101dB±3d8 |
| 频單略应 | 20Hz-20kHz |
| 阻抗 | 320 |
| 表克风直径 | 6mm×2 7mm |
| 灵敏度 | 58dB±3dB |
| 频率响应 | 30Hz~16kHz |
| 线长 | 约2 4米 |
| 插头 | 3.5mm键盒插头 |
| 颜色 | 蓝色、黑色、粉色 |
| 厂简 | 深圳宾果电子有限公司 |
| 电话 | 400-883-9611 |
| 价格 | 68元 |
| _ | |

入门级市场, 官方报价仅为68元, 在成本的限制下, 其机身 采用了全塑料材质,塑料机身虽然强度稍差,但重量轻,加 之其主体为轻巧架构,佩戴时非常轻松, 没有压迫感 能满 足长时间佩戴聊天的糯求。经过烤漆工艺处理之后, B320 表面的塑料感并不明显 配合蓝 黨 粉三种颜色可选的耳 亮 视觉效果还不错。

B320拥有一只可旋转的麦克风, 使用时可以通过连接 线上的线控器控制音量和开关麦克风 闲置时也能将其收 纳隐藏。从测试来看, B320的整体音质一般, 但对声音的 失真控制良好,流畅感尚可,能满足普通的听音需求。在进 行QQ海聊时 B320的麦克风体现出良好的拾音能力 话音

的馮晰度不错 但由 于它并非全指向性设 计, 因而最好是通过 咪头正面进行定向通 话。与同价位的耳麦 相比 宾果B320的优 势体现在良好的制造 I艺和更具卖相的外 观上,对于语聊爱好 者和网吧业主来说, 它都是个不错的选 择。(刘 东) 🖫



家用入门之选 多彩至尊MQ870机箱

 大川曾经在3 庭用户介绍过集成 了读卡器, 并标配 270W电源的多彩至 尊MQ877机箱。不 讨并非所有的家庭 用户都需要使用读 卡器 因此这款省 去了读卡器的多彩 至韓MQ870机箱可 能更适合普通的家 🎏 庭和学生用户。

| 反型 | ATX. Micro-ATX |
|------|------------------------|
| र प | 410mm×192mm×435mm |
| 光驱位 | 4 |
| 更盘位 | 6+1 |
| /0寅板 | USB 2.0×2. 麦克风×1、 耳机×1 |
| 育置散热 | 12cm×1(选配) |
| 后置散热 | 12cm×1(选配) |
| 则极败热 | 12cm×2(选配) |
| 广展槽 | 7 |
| | 4.495kg(空箱) |
| 一家 | 深圳多彩实业有限公司 |
| 电话 | 400-699-0600 |
| 价格 | 299元/标配多彩DLP-390A静音版电调 |

MQ870机箱整体为黑色色调, 前面板的光驱挡板采用瓷 面外壳,下方的通风区域则采用大面积冲孔网, 机箱的开关 键和重启键分布在机箱中端的两侧, 按键回弹力较大, 并且 不容易被误触到。

虽然只是入门机箱,不过MQ870机箱仍然在侧板上设计 了大尺寸的TAC 2.0规格的通风窗。同时用户也能在此安装两 个12cm风扇以加强CPU和显卡区域的散热。这款机箱的另 个特点是支持Radeon HD 5870这样长度的显长 这是如何实 现的呢? 原来, 它的内侧硬盘架被缩短了一半的长度 节省出 来的空间(约30cm长)就足够安装高端显卡。

虽然这款机箱没有采用任何免螺丝设计。不过机箱内各 处容易伤手的位置做好了卷边处理 在安装时不会遇到什么 麻烦。另外MC评测工程师还实测了这款机箱的钢板厚度 其

侧板厚度为05mm, 机架钢 板厚度为0.4mm, 属于入门 机箱的平均水平。

总体上, 多彩至尊 MQ870机箱搭配270W电源 的售价仅为299元。相比集 成读卡器的MQ877机箱便 宜了30元。更值得预算有限 的普通家庭用户和学生用 户考虑。(冯克)

4 推荐指数 7.0



First Look

新 品 谏 弟

入门机箱中的防辐射高手 航嘉御辐王S1机箱



推荐指数 7.5

测试平记:单从外观上看 肽点御辐王S1机袋并 不特別,但防辐射设计往往体现在内部的诸多细 做之处,用户在排选机箱时,应该更多地从细节 设计上入手, 以判断产品真正的"含金量"

航幕御籍王皇1帆箱产品資料 かいき ぶいっとさい

板型 ATX, Micro-ATX

尺寸 445mm×183mm×415mm

光驱位 硬盘位

1/0面板 USB 2.0×2、 查克风×1、 耳机×1

前型散热 12cm×1(选配) 8/9cm×1(选配) 后望教热

扩展槽 4 185kg 新品

厂商 深圳市航幕创源科技有限公司

400-678-8386 电话 价格 195元/空箱

阿梅次机箱中防辐射设计领先

没有免螺丝设计



① 前五I/O接口整体加浆独立的金属屏蔽架

- 嘉御辐王机箱曾经由于其领先的 "五星" 防辐射设计而在主流市 场上颇受欢迎。但300元左右的价位对 于普通用户来说还是稍稍偏高。于是. 航嘉又再次推出同样具有"五星"防 辐射设计的入门机箱——航幕御辎王 \$1, 售价还不到200元, 为预算有限, 看 重防辐射功能的普通用户提供了一个 高性价比的选择.

在外观上, 航嘉御辐王S1机箱延 续了御辐王的全黑色设计, 风格硬朗, 可能不太符合女性用户的审美。由于这 款机箱面向普通用户, 不需要太强的散 热性能, 所以其前面板没有采用冲孔网 这样的通风设计, 而是全封闭结构, 好 在侧板采用TAC 2.0规范, 具有火面积 的通风窗。对于主流平台来说散热足够 了, 它的开关键和重启键采用凹陷式的 设计,不容易被用户误触。比较特别的 是这两个按键的手感完全不同, 开关 键的键程很短,而重启键的键程很长。 可能是为了避免用户按错按键、只是用 户需要 段时间去适应。

在内部结构上御辐王S1机箱中规 中矩, 采用传统的上置电源设计以保证 最好的兼容性, 内部卷边处理很到位, 能有效避免用户在安装过程中伤手。 唯一的遗憾是没有提供免螺丝设计。

在同档次产品中领先的防辐射设 计是御辐 ESI机箱最大的特点, 其中包 括了五项设计 而市场上其他机箱只拥 有其中的一到三项。

1.御辐王\$1机箱的侧板和机架均 采用导电性能优秀的SECC电镀锌钢 板,并且机架上具有密集的EMI触点 令侧板与机架之间紧密结合

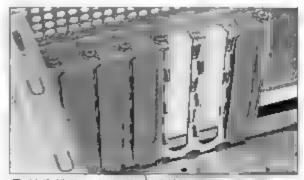
2.这款机箱的任何通风孔孔径都小 于5.5mm. 能阻隔大多数电磁波的外泄。

3.它采用全封闭机架,包括光驱位 和软驱位都有金属挡板保护, 阻挡电磁 波,一些劣质机箱为了节省成本而空出 这些位置,降低了电磁屏蔽效果

4 御貓主\$1机箱的前罩1/0接口整 体加装独立的金属屏蔽架, 防止电磁 波从此处向外泄漏

5.该机箱的扩展槽挡板处加装了EMI 弹片,能防止电磁波从扩展槽向外泄漏。

总体上, 航嘉御辐王S1机箱在外 观, 散热, 扩展性方面中规中矩 但出 色的防辐射设计让它在同档次产品中 鹤立鸡群,能将电磁波泄漏降至最低 水平, 值得关注健康的普通用户考虑, 当然, 如果航嘉能推出更多不同外观设 计的防辐射机箱,相信会吸引更多的家 庭用户和女性用户的青睐。(冯 亮) ■



① 扩展槽指板处御装 BM 弹件片



战神附体 宇瞻捷豹战神4GB套装

宇國查約號神4GB書裝产品資料

内存容量 2GB×2 内存电压 150V~1 排口类型 DDR3 2

1 50V~1 65V DDR3 240 Pin

工作频率及延迟设置 7-7-7-20@DDR3 1066

8-8-8-22@DDR3 1218 9-9-9-25@DDR3 1370 9-12-10-28@DDR3 2400

厂商 字编科技 电话 150-1081-5198 价格 3900元

● 原準高. 法合用來組建結要系统

● 事故者為事的

计并未被战神4GB套装所使用。取而代之的是铝合金导热 装甲+铜质热管+红色条状散热模块的组合。看上去个性十足,而且拿在手里的手感也相当不错。散热片配合冷凝式 热管与红色的散热块带来了效果极佳的散热性能。在我们 进行的测试中,系统经过30分钟的超负荷测试之后。该内存 散热片表面的温度也始终保持在30°C左右。优异的散热效果值得赞赏。

由于这款内存套装是面向高端用户的产品,因此我们使用了Intel Core i7 875K处理器与其搭配进行测试。在将处理器和内存的电压分别提升至1 4V和1.65V时,处理器主频运行到了4GHz,内存频率也提升至2400MHz(200MHz×12),通过长时间的烤机测试,整个平台的运行状况非常稳定,此时内存时序为9-11-9-30。总的来看,宇瞻捷豹战神4GB套装的性能非常出众,用来做处理器超频的搭档非常合适,不过其3900元的价格堪称「昂贵"。大部分玩家可能会更愿意采用「体质"比较好的内存通过超频达到2400MHz的频率。(张智)□



最"冷"的特警

酷冷至尊特警371机箱

直以来 特警

系列机箱都 是酷冷至尊走大众 路线的代表作。该 系列不断地将中高 端机箱的优秀设计 引入到主流机箱。 最新上市的特警371 机箱就再次为主流 机箱;入了七风扇 散热设计。

路冷亚菲特普371机箱产品资料

板型 ATX, Micro-ATX 尺寸 490mm×190mm×424mm 光矩位 3 硬盘位 541

I/O面板 USB 2.0×2、 麦克风×1, 耳机×1

水冷孔 2 扩展槽 7 重量 4.63kg

厂商 联顿电子(惠州)有限公司

电话 0752-2608892 价格 299元/空箱

会 是多七风扇般热 防尘措施比较到位 部分 免螺丝设计

(1) 部分部件钢板较薄

第 眼看特魯

371机箱,你会觉得它其貌不扬,前面板是较为传统的全冲孔网设计,与酷冷至尊其它机箱相比并无出彩之处,但是你细数它的风扇数量 又会立刻发现其过人之处,除了标配了一个12cm后置风扇之外,这款机箱还提供了一个前置风扇位,两个顶部风扇位,两个侧板风扇位和一个地步风扇位。总和起来,特警371机箱竞支持七风扇散热,而绝大多数主流机箱还停储在四风扇或五风扇散热的层面上。

除了较大的散热性能提升空间,这款机箱在前面板冲孔 网,顶部风扇位和底部风扇位都采取了防尘措施,并提供了 多个光驱 硬盘的免螺丝扣具,这些扣具设计上已相当成熟, 使用起来方便顺畅。在兼容性上游戏玩家可以放心,该机箱 可以轻松插入Radeon HD 6990显卡。此外 该机箱具有大量EMI 触点,侧板采用单面喷漆,保证了良好的防电磁辐射能力。唯



一的遗憾是其侧板的实 测厚度稍稍薄了一些 只有05mm, 主机架的钢板厚度约为0.45mm。但不论如何, 酷冷至尊特警371机箱仍然是那些购买中高端游戏平台, 但机箱预算有限的玩家的好选择。(冯克)

业 推荐指数 7.5

MCPLIVE 数了解酷冷至尊特罗374机箱的亚多及计图节 许序录MCPLice n



"B3"全面上市

两款采用B3步进芯片的 6系列主板新品

用B3步进芯片的6系列主板已经上市一段时间了 本次所测试的2款主板就是采用了B3步进6系列芯片 修正了SATA 3Gb/s控制器的问题。它们分别为P67和H67芯片组产品,接下来 就让我们共同体验一下它们的表现。

微星P67A-GD53主板

● 推荐指数 8.0

微型P67A-GD#3主板产品资料

处理器植精 LGA1185 芯片组 .ntel P87 供电系统 6+1相 内存 DDR3×4

監卡補橋 PCI-E x16×2 (CrossFireX) 扩展補格 PCI×2, PCI-E x1×3 音頻芯片 Reallek ALC892 関格芯片 Reallek 8111E

接口 USB 3.0×2, USB 2.0×8, 同轴×1,

光舒×1, RJ45×1, 模拟音频 PS/2

特色功能 一雜組祭精灵 厂簡 微包科技 电话 021-52402629 价格 1399元

第二代單級料件、功能率當

⊕ ∓mmp4

众多P67主板中,有不少产品都定位为中高端玩家,它们往往功能丰富. 用料华丽。不过 面对其高高在上的价格,许多消费者也就只能轻唱一首《想说爱你不容易》。而针对一般用户的产品在功能和做工上又常不尽如人意那么有没有一款产品即拥有扎实的做工,又能保持必要的功能和亲民的价格呢?或许微星P87A-GD53主板符合这样的要求。

和前期评测的一款微星P67A-GD65主板相比,这块P67A-GD53产品仅在功能上做了些许简化,比如取消了一组通过第三方芯片提供的SATA 6Gb/s接口(保留了两个原生SATA 6Gb/s接口),取消了电压测试孔和对NVIDIA SLI的支持,这对于一般用户以及入门级玩家而言,在使用上并没有太大

影响。微星 P67A-GD53主 板依然采用了 微星近期主打的 第二代军规料件

包括SFC电感, 钽电容, 全固态电容三个部

分。全固态电容大家都

比较熟悉了。钽电容是以钽做介质,它具有耐高温、滤波效果好、寿命长等特点,因此被布置在了"功耗大户"CPU的插槽附近。SFC电感则是二代军规科件的另一个重要部分,相比传统铁泉体电感来说,SFC电感储电效能更高,电源损耗更低,可以进一步保障供电的稳定性。揭开电感旁的散热片,我们看到的是微星在高端产品中常用的DrMos芯片,它对电流的控制比传统MOSFET更加精准。负载能力更强,温度也要低不少。

处理器供电部分的强化能保证其 在超频条件下的稳定使用,而第二代 超频精灵所带来的一键式超频模式则 让超频变得更加简单。按下超频精灵 按键后, Core i7 2600K处理器便稳定运 行在4 2GHz之上 这让入门级用户也 可轻松感受超频带来的性能提升。对 于那些对超频感兴趣的玩家来说 只 需再稍加调整,处理器性能便可被进 一步压榨。将CPU电压调整到1.31V时。 处理器主频提升至4.5GHz, Cinebench R11 5多核渲染性能提升幅度达到了 28.8%, 达到了8.81pts, 其它各项测试成 缵也有了不同程度的提升。微星P67A-GD53主板采用了支持15种语言的图形 化EFI BIOS, 界面条和, 操作简单, 用户 仅需通过鼠标的点击即可轻松完成启 动设置,更新BIOS等操作。可以覆出, 这款主板已将实用的功能和扎实的做 工很好地结合在了一起,普通用户和入 门级玩家着在近期有搭配SNB+独显平 台的意向, 不妨对这块微星P67A-GD53 主板有所考虑。

微量P67A-GD53主板测试成绩表

| The Diego take | | 于动起票(4.5GH2) |
|-------------------------------|--------------|--------------|
| wPrime 32M运算时间 | 7 957s | 6 223s |
| SiSoftware Sandra处理器算术性能总分 | 106.28GOP\$ | 136.59GOPS |
| Cinebench R11.5多核渲染性能 | 6.84pts | 8.61pts |
| 3DMark 11 | P4262 | P4615 |
| 《孤岛惊魂2》, 1920×1080, 最高温质, 4AA | 102 53fps ** | 103,53fps |
| | - | |



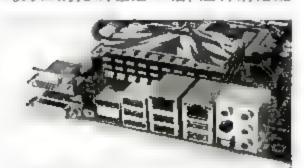
测试手记 两块主板都具有扎实的做工和实用的功能 同时,与Core 17 2600K处理器搭配 无论是对处理器主 频超频 还是对处理器中集成的核芯岛卡超频 它们都有较好的表现,在日常使用之余 通过简单的操作来压榨一下处理器性能也是个相当不错的选择。

精英H67H2-M (V1.1)主板

推荐指数 8.0

精英H47H2-M (V1.4)主板产品资料 处理器插槽 LGA1155 芯片组 Intel H67 供电系统 4+1+1相 内存 DDR3X4 显卡播槽 PCI-E x16×1 扩展播槽 PCIX1, PCI-Ex1X2 音频芯片 Roaltok ALC892 网络芯片 Readek 8111F HOM:, DP, VGA, DVI, USB 3.0×2, JSB 2.0×4 光纤×1, RJ45×2 模拟音频 多视频接口输出 特色功能 厂高 抽基山鉱 他语 010-82676888 价格 1099元 🕢 散热出众、视频输出接口丰富

这款精英H67H2-M (V1.1)主板属于 精英的高端Black系列,全板以白色和 灰色为主色调,看上去颇上档次。银色 全固态电容的加入在风格上也与主板 相得益彰。供电部分由6颗电感组成了 4+1+1的供电模式,即4相处理器部分 供电,1相倒形核心供电以及1相内存 控制器供电。由于H67不支持处理器 主频超频 且Sandy Bridge处理器在功 耗方面的控制也还不错,这样的搭配



中省的接口设计

★P\$/2操口

基本能 满足日常的使用。每 项电感搭配了 三颗"八爪鱼" MOSFET,内阻更小,电能转换效率更高。其上覆盖了大面积、 双热管的一体式散热片。可加快热量的散发。

精英H67H2-M (V1.1)主板 的视频输出接口非常全面, HDMI DP VGA, DVI, 四大主流视频输出接口一应 俱全, 这一点在一般整合平台上极为少 见,它们能为用户搭建多屏显示提供方 便。此外,该主板采用的是钰创科技的 EJ168A USB 3 0控制芯片, 提供了两个 板载的USB 3 0接口, 符合主流外设连 接的需要。 精英H67H2-M (V1.1)主板取 消了传统的PS/2接口, 这对用户键献设 备的连接可能会带来些许的不便 有 需要的用户可购买USB转PS/2的连接 设备来使用。此外、主板在其他设计上 也比较人性化, 板载开机/重启开关 纠错指示灯。清除CMOS键等常用配置 一应俱全。主板包装盒内还为用户提 供了的接口塞, 用户可在不用部分接口 时,用其塞住接口,防止灰尘进入,这样的设计可谓贴心之至。

测试时, 精英H67H2-M (V1.1)主数与Core i7 2600K处母攜搭配 党靠这样的组合能否发挥HD Graphics 3000核心显卡的超频性能呢? 对核心显示加且0.16V后, 我们将显示核心倍频从默认的27提升到40, 图形核心的运行频率已达2000MHz, 比默认1350MHz提升了不少, 测试3DMark Vantage时, GPU部分得分从默认的P1664提升到P2254, 已超过了一些入门级的独立显卡, 对于

般游戏和视频应用 这样的性能足以应付。总的来说 这块精英H67H2-M (V11)主板做工精致、散热出众,有意购买SNB "整合" 平台 同时对主板品质要求较高的用户不妨多关注 下。

精英H67H2-M (V1.1)主板测试成绩表

wPrime 32M运算时间 SiSoftware Sandra处理器算术性能总分 Cinebench Rt1 5多核渲染性能 3DMark Vantage (GPU) 《孤岛惊魂2》, 1280×720, 中等面质 显示核心超频至2000MHz

7 988s 106 73GOPS 6 87pts

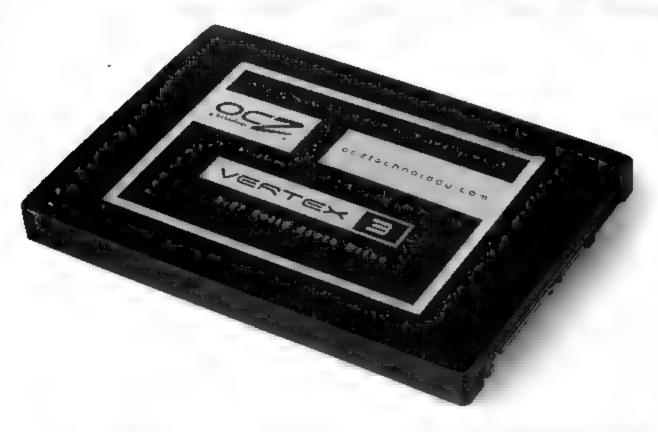
P1564 P2254 36.08fps 40 24fps

本刊4月上杂志中 第64页处,对GeForce GTX 550Ti显于纹理单元的描述有误,纹理单元数目应为32个、特此更正。



突破带宽限制

OCZ Vertex 3 SATA 6Gb/s 240GB BETA版固态硬盘



推荐指数 8.0

滯減學记:通过本文的測试可以指出 相对机械 硬盘接口升级为SATA 6Gb/s后, 内部决等速度 仍原地绪步的表现, 对于固态硬盘来说 接口的 升级更具实用意义,它对于固态硬盘读高速度 的提升是"啊的见、摸得着"的 在圆态硬盘上。 SATA 6Gb/s接口才能真正体现出自身的价值。

OCZ SATA 4Gb/s圖志硬盘82TA版产品资料

容量 240GB 闪存类型 MLC NAND 缓存大小 16GB 接口规格 SATA 6Gb/s

尺寸大小 100mm×70mm×9mm OCZ Technology 厂商 电话 021-64685117 价格 4500元(预计售价)

第 无明显缺点

态硬盘的内部读写速度已经越 来越快 然而 旦硬盘的内部 读写速度达到300MB/s以上 SATA 3Gb/ s接口就将成为限制硬盘速度的桎梏。 因此一些厂商已准备推出采用SATA 6Gb/s接口的新一代固态硬盘,如这款 来自OCZ的产品。

拆开这款硬盘的外壳, 我们发现 其主控芯片选用了SandForce第二代主 控方案 SF-2281, 该控制器采用BGA 封装、尺寸大小为14mm×14mm。它是 一款拥有8条闪存读写通道的产品 可 支持最大512GB的存储容量。与上一代 SF-2000控制器相比 这款芯片最大的 进步是对SATA 6Gb/s接口提供了支持。

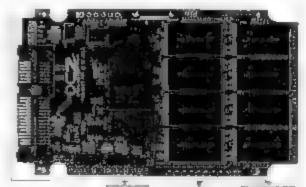
而在PCB的正反两面 我们还可以看到

16颗来自美光 的25nm闪存芯 片。其单颗容量 为16GB, 16颗组 成256GB的总容 量。不过由于一 颗芯片用作缓 存. 因此其总容

量为256GB-16GB=240GB、此外值得一 提的是,相对于当前固态硬盘常用的 34nm 50nm闪存芯片, 25nm闪存芯片 除了在体积功耗具备优势外,其符合 ONFI 2.0标准的设计, 也带来了更高的 界面速度, 闪存芯片读写性能获得大 幅提升.

下面, 我们通过一款采用8通道 34nm闪存芯片设计的SATA 3Gb/s主流 固态硬盘与其进行了对比测试。从成 绩来看,这款SATA 6Gb/s固态硬盘的 表现令人惊喜, 在测试中全面领先, 如 在ATTO大尺寸文件读写速度中, 其数 值均突破了500MB/s, 已大幅超过SATA 3Gb/s接口300MB/s的理论速度。其表现 明显优于SATA 3Gb/s产品。同时 25nm 闪存芯片, 新一代主控芯片的应用也, 为固态硬盘带来了更加优秀的小文件 写入能力。在IOMeter 2008的4KB文件 随机写入测试中, OCZ SATA 8Gb/s碰盘 无论是在操作数测试, 还是在写入读 度测试中, 其成绩都达到了普通SATA 3Gb/s硬盘的10倍。 ·

综合(微型计算机)以往测试来 看 这款OCZ 固态硬盘是到目前为止 性能最强的一款25英寸固态硬盘。而 且此次测试的产品还只是处于BETA即 测试阶段的样品, 正式版产品将具备 更强的性能与更丰富的功能。本刊将 在正式版上市之后, 为您带来第一手 的详细测试、(马宇川) 🖼



一代主教范蠡与JSnm内存亚万均且为校立 带来了更好的性能

OCZ Vertex 3 SATA 6Gb/s 240GB BETA版灣试成绩表

| M PAPA EI | OCC VERTEX 3 DATA DOD'S | BAIA SUDE |
|--|-------------------------|------------|
| The state of the s | 240GB BETAIS | 国态學者 |
| PCMark Vantage磁盘性能 | 54020 | 26406 |
| ATTO最大读取速度 | 540MB/s | 264MB/s |
| ATTO最大写入速度 | 517.6MB/s | 208.9MB/s |
| CrystalDiskmark连续读取速度 | 492.5MB/s | 250 7MB/s |
| CrystalDiskmark连续写入速度 | 226MB/s | 182.3MB/s |
| IOMeter 2008 4KB 100%腱机写入操作數 | 20422.63IOPS | 2038.49IOF |
| IOMeter 2008 4KB 100%隨机写入速度 | 79 7MB/s | 7 96MB/s |
| Fastcopy 16GB文件平均写入速度 | 217 98MB/s | 192 91MB/s |

全能小铜炮

天敏炫影DMP460 高清播放器



上 购买高清播收器的 高端产产会 生 选择部有BT下载 Wi-Fi 卓青岛 饭店 科输出 解码能力强人等力能率 全华 平号。正,看注广。希望能够实 以鄉人國分司是不明循版 对价上,从第十五代中 3 人能 短 8 DMP460。

线输出 其他接口包括色差 整合机 炒18.1 莲花 光纤高频接口 还有两个 USB暖口和一个网络接口中富具功能 侧面有一个SATA侧底的数据和 1。 标 口 通过随机附带的延长线 可以肯接 连接2.5或3.5英寸的硬盘 用户不再受数 网拷人时长时间的等行。 引

效影DMP460使用了「性价」字。 Realtek 1073DDC+方葉 発移立ら全格 式的1080p高清视频, 同时也3 马 码率rmvb格式的商消视频文件。在我 化的冲测过程中,使用了多段1080p和 720p高清视频 首先在支持的意清格 武方面 炫影DMP460能播放常见的 1080p 720p 1 1 叔蚜 支卡多种沙牙林 武和封装格式。250万 直除了\$18661 DTS-HD MA和True HD两种之。自影以 LPCM模式输出之外 也能够解码等元句 AC3 DTS AAC APE等音频格式。" 忌 是说 目前网络上下载绝大多数的元品 视频都能在炫影DMP460上播放。甚至 已还能够播放8DMV原盘和BD ISO文件 遗憾的是 无法在选控器上商 1BD 产程 的主菜单 只能从人开始《含糖衣

在测试中 大敏炫影DMP460户来 用的1073DDC+方案还能够实现DTS-HD MA和True HD自满音频的源码输出,而以前这类低价层青播放列身言 称的高清源码输出只是输出了其DTS



和Dobly Digital内核,在画质上, 天敏炫彩DMP460的表现还不错。播放动画片时, 画面干净通透。而在播放大动态的战争片时, 毫不拖泥带水, 画面锐利。人敏炫彩DMP460的画质也并不是完美的, 它也有1073DDC+方案播放器常见的欧二较多 黑色细节表现不佳的问题。

條了音视频播放和图片浏览等常 人才能外, 天敏炫影DMP460还支持丰富的网络应用。在设置好网络后, 可以 定现在线影音新闻浏览, 新浪音乐在 线收听, 网络收音, 天气预报和股市行 有应止, 如果更新网络上的非官方圈 件。是全还是实现优酷, 迅霜看有等在 线视频点播功能。这对于家里不知道 如何下载音清片源的老年人来说尤其 透用, 想看什么就可以点什么,

天敏炫彩DMP460高清播放器是一款功能非常丰富,性价比非常高的产



① 右侧的SATA接口可以连接裨益使用。

品。虽然它的画质和含办对 J 振易化。 发烧友来说并不完美,但是其丰富的 功能和358元的价格 却非常适合绝大 多数影音用户,绝对是家庭格配中敬电 视的最佳选择。(文)宗宇) [2]

4 推荐指数 8.0

测域手记: 得益于1073DDC+方率的受用 天物 经影OMP460的解码功能非常主义 编之 力 也比较强。如果是入门级的高品用户 天切 是 DMP460的功能完全能够让你感到物有所值

天教这影DMP460高清掃放路产品资料。

接口 HDMF 色差 AV. 光钎 USB 网络

SATA 3 OGb/s

视频格式 MKV. TS M2TS TP TRP

WMV, #FO ISO, VOB AV MPG MP4, ASF MOV, RM

RMVB, Divx, Xvid

音频格式 MP3, WAV M4A, OGG, AAC

FLAC WMA, APE

图片档式 JPG, BMP FIG, PNG TIF 体积 275mm×185mm×70mm

重量 约900g(含包装)

厂育 惠州市天敏科技发展有限公司

电话 0752-2091800

价格 358元

🕝 性价比高、解码功能强

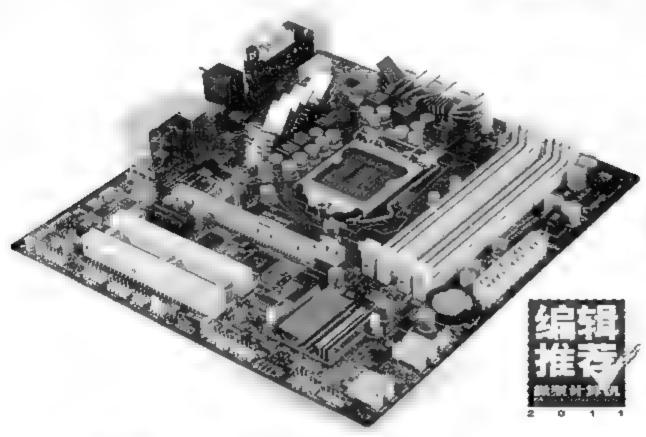
) 西质相比蓝光播放机有一定高距—





平价无好货?

昂达H61U魔固版主板



1 推荐指数

蕭斌學记: 昂达H61U 廠图版主板以其做汇和价 格上的优势。用来搭配入门级Sandy Bridge处理 器 应付日常使用或是做为HTPC主板都是不错 的选择

那这H61U度出版业板产品资料

处理褓插槽 LGA 1155 芯片组 otel H61 供电系统 3+1+2相 内存 DOR3×4 显卡插响 PC4E x16X1 PCIX2, PCI-E x1X1 扩展插槽 音瓣芯片 Realtek ALC888 网络芯片 Realtek RTL8111E 1/0接口 DV+VGA+HDM +USB 2 0+USB

3 0+模拟音频输出+RJ45+光纤+

同轴+PS/2

特色功能 I.F S数字智能节能技术

厂商 昂达电子 电话 020-87636363 价格

◆ 接口齐金、用料扎实

★ JDVI HDMi就线设置麻烦

十多用户可能会好奇 H61作为 Sandy Bridge入门平台. 各厂商在 产品做工上是否会偷工减料?接口上 是否会寥寥无几? 功能上是否会太过 鸡肋?的确,为保持价格优势,在许多 入门级产品上,"缺斤少两"现象时有 发生。不过,也有不少产品很好地找到 了品质和价格的平衡点, 比如接下来要 出场的这款昂达H61U魔固版主板。

昂达H61U廠固版搭配全固态电 容, 可有效保障主板稳定运行, 延长主 板的使用寿命。它的供电部分为3+1+2 相设计, 即3相处理器供电, 2相核芯显 卡供电和1相内存控制器供电 得益于 Sandy Bridge处理器不错的功耗表现 这样的供电设计已经能应付自如。受

限于成本因素, 大部分H61主板只有两 根内存插槽, 而昂达H61U聚固版主板 的内存插槽数依然为4根。多插槽设计 可让用户将老平台上的小容量内存移 至新平台使用,如有需要 只需根据应 用需求再扩容即可。这样可为用户节约 升级成本, 增加平台扩展性, 我们在主 板上看到了不少第三方芯片, 比如威盛 VL801芯片。就为主板提供了两个USB 3.0接口, 高速数据传输效率能为用户 有效节约时间,符合目前大容量数据的 传输需求。在影音输出接口上,除了主 流的DVI和VGA接口外, HDMI 同轴 光 纤的加入让组建高品质小型家庭影院 成为了可能,相信这一点也会受到注重 影音感受的用户告睐。

我们选用了 顾Core i5 2300处理 器搭配昂达H81U魔固版主板进行测 试。对核芯显卡加压0 2V后 HD Graphic 2000可稳定运行至1850MHz, 超频前 后, 3DMark vantage (Entry) GPU部分 得分分别为4516和7304, 提升幅度达 617%。超频后 平台游戏性提升明显。

(街头寫王4) 在1280×720和低画质 设置下, 运行帧数已达48.50fps, 完全 符合流畅运行的要求。同时,经15分 钟的OCCT负载测试 主板各元器件温 度均保持在50°C以下。总的来说、昂 错。目前,这块主板的官方报价为499 九、性价比非常突出 对于近期有意一 亲Sandy Bridge平台芳泽的用户来说 昂达H61U殿固版主板就是个经济、实

> 用的好选择 用作主流Sandy Bridge处理器的 搭档非常合适. 为此, 本刊特对 其颁发编辑推荐 . (张智)

黑沙440000 中国第七级测量设计率

| NO WEST A ROLL OF A STREET AND | | | |
|--|----------|----------|---------|
| Signature above | | 量示核心物 | 1850MH= |
| Wprame 32M运算时间 | 13 1 | 66s | |
| SiSoftware Sandra处理個算术性能总分 | 60. | 5GOPS | |
| 3DMark Vantage | E5465 | E8370 | |
| 3DMark Vantage (GPU) | 4516 | 7304 | |
| 3DMark Vantage (CPU) | 14795 | 14886 | |
| 《瓶岛惊魂2》, 1280×720, 低画原 | 36.23fps | 48 31fps | Ŧ |
| 《街头霸王4》,1280×720。 低酒原 | 31.05fps | 48.50fps | 77.1 |
| | | | |



不要枯燥无聊的Benchmark数据

不要中规中矩的小心测试

我只想好好地奔放一次

没有做不到, 只有想不到

折磨 就得玩狠的 考验 就来最BT的。

在这里 只讲极限 只说极限。因为,这是《微型计算机》"极限测试"栏目。从本期开始 "极限测试"将不定期与大家见面。欢迎给我们来信说出你想看到的极限测试或者建议 xias@cniti.cn



对电脑座椅进行评测,在《微型计算机》有更以来商园首次。这证评测工程师既感到兴奋,同时也充满了压力。以至1在DXRACER OH/Sport/JII这款人体工程学 座椅送达编辑部,再到撰写本文面的近30人里,4位评测工程师数次讨论并修正过评测力案和报道形式。

应该以怎样的方式与广大读者传达有亲身测试与体 验中所感受到的信息?应该怎样展现人体工程学设计对于 使用者健康的影响?不同于处理器和板卡,它不能以业界 公认的测试软件进行数值的量化,更有别了键鼠和音频设备,它缺少行业既定的标准加以衡量,也难以用专业术语进行描述。

写一份试用报告,并简单地输以"舒适"或"不舒适"、 "好用"或"不好用"等黑白分明的两级性评述并不可取。 要全面地评述这款产品,我们最终拟定了数值测量与估算 +"人肉"测试的方法,并将以5分制进行评分。

接下来, 让我们带领各位进入这一妙趣横生的过程。

2

评测第一步: 我们就是用户

如果换作你来测试,第一步会做什么?"当然是坐上 去」"可能不少人会这样说。不过这是个错误的回答。一次 个面完整的评测,首要任务是把自己当作真正的用户。那 么真正用户在这款产品送达家中后的第一件事是什么? 对、答案就是你现在想到的。 把它组装起来。现在。评 测工程师尚科、邹贤坤、刘东和冯亮的安装竟强狠也正式 极限测试

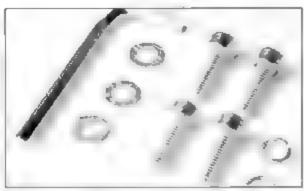
开始了。

组装口时测试的标准是从打厂包装箱开始直至座椅安装完成,这部分测试重在体现产品的安装难易度,以及厂商

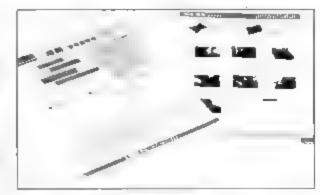
在安装说明书及安装工具的配备上,做得是否足够人性化、以便没有经验的用户快速完成安装。



① 硕大的包装箱中装着重达24kg的座椅



前内提供了所需的六角扳手和內六角螺丝



① 箱内还提供了图文并及的安装说明书

| 安 | 被 | 计 | 时 | 表 |
|---|---|---|---|---|
| | | | _ | _ |

| 评测工程师 | 安装開时 | 安装準易度评分(準度越大分值越低) |
|---------|--------|-------------------|
| ど本に対 | 25分钟 | 4 |
| "(RECHT | 23分钟 | 4 |
| 文列、 | 24分1年 | 4 |
| 海際 | 27分)(中 | 3 |
| 平均分值 | | 3.75 |

从用时来看,这款座椅的安装基本不会超过半个小时。评测工程则一致认为其安装步骤还是很简单,通过阅读安装说明书就能很快上手。但是,由于椅子的餐件中嵌入了加固铁架,因此比较流重,若在安装的过程中有人在

旁协助会更轻松。此外,将坐垫和靠背放置在升降支架上时,如果有人帮手,也会更容易一些。所以评测工程师建议,如果你并不具备彪悍的体格,在安装时级好还是时家里人搭一把手。

【评测第二步:"坐"的初体验

随着安装的完成,评测工程师进入了整个测试中最重要的环节——坐感体验,DXRACER OH/Sport/JIIP将的外层材质采用了人造皮革,内部包裹着高密度海绵,这种海绵一方面可以保证坐垫和靠背的柔软舒适,另一方面也可避免低密度海绵在长期受到挤压后不易恢复到原始状态的弊端。

这 环节实际上可被细分为三个部分, 座埠和常背对人体的包裹性、支撑性, 以及扶手舒适度。

1.座垫和靠背对人体的包裹性

这款人体工程学座档采用的是仿赛 4 座椅设计, 很讲究座椅对人体的包裹 性。这 点从其座垫靠近腿弯处、靠背 对应腰部及肩部这三处设计的包裹性 侧翼就可以看出。这一原本用于赛车座椅上,配合安全带以使赛车手在激烈的比赛中不至于在座椅上滑动的设计, 在此凸显出特殊效果——当用户坐上去之后,会让身体感 受到良好的包裹性,仿佛贴身的衣物一般。

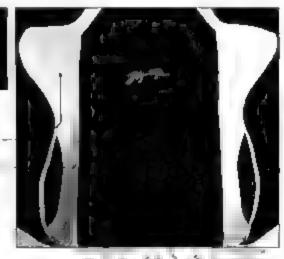


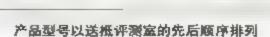
① 產墊上的倒異全对距都起到一定 "倚靠" 並果

局部侧翼

藤亭何里

① 常背上腰部和底部的侧翼会起到"固定"作用、 当我们靠在特货主,侧向在右移动身体时,会有一种被包裹的感觉。





座垫和靠背包裹性体验评分表

| | WE WE ARREST TO THE | 11 件 在 17 77 4% | |
|---|---------------------|-----------------|---|
| | 评测工程师 | 体验评分(感受越好分值越高) | 浮測工程解评述 |
| П | 24_ 排 | 5 | A.丁本學教許的我來說, 靠背崎查科被理定, 更要的理查問政制 可为把切本 "主"在同子。 |
| | 領層庫 | 4 | 我体形容瘦 坐上去贯彻自然 没有束缚的感觉 看 中一号高连接 依然是不会失好地 輩甲書館 |
| | 义乐 | 5 | 我体业较业, 坐上要觉很稳定、路头, 靠青疸部和胺用的组或能将找导体"包裹"起来。 |
| | 海县 | 5 | 观于体重较轻的我而离。当我坐在这把椅子上, 感觉灵活自知, 尤其是坐绝必续舒适。 |
| | 平均分值 | 4.75 | |

2.座垫和靠背对人体的支撑

如果有一把椅子,人在坐上去后仅几十分钟就会感觉 腰背部酸胀和颈部麻木,那么我们几乎可以判断出,这把 椅子对人体的支撑性不太好。还记得本间2010年4月上关于 座椅人体上程学探讨的技术文章吗?根据人体的构造,我 们的颈部、背部和腰部,是身体上最容易感受出座椅支撑 性优劣的部位。正常的人体构造, 颈椎略微 前凸, 胸椎略微 后凹, 而腰椎又是略微前凸的。这意味着, 座椅也要进行相 应的支撑设计。倘若支撑设计不符合人体构造, 那么在用 户坐下之后, 支撑身体的骨骼架构容易呈现出反向弯曲的 姿态, 很快就会让我们感到不适, 久面久之也容易对身体形 成慢性损伤。



① 阴道的箱枕町对略搬游凸的颗椎形成支撑



① 育件的海绵比較較、在人体自上去之后会有一定的內凹弧度。



① 靠骨髓部的海绵比特部的紧实一些 表面上看不 出有向外的凸起。但坐上去会感觉对腰部的支撑性 很强。

| 座墊和 | 隹 | 游去 | 熔性 | 休除 | 奉华亚 |
|-----------|----|--------|--------|-------------|----------|
| THE SE TH | де | 177 36 | 147 13 | dedu alle " | T / / 4% |

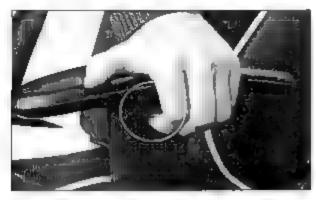
| 评测工程师 | 体验评分(感受越好分值越高) | 工程师体验评述 |
|----------|----------------|---|
| (64 [58] | 1 | 摩崎龍萌嘉被陶孔支撑根不错。虽然靠尚表度有上去是平的。生不量上去4人。1853.被北京 |
| | | 被托住的。这很有于像我这样长期你给你会的支机工作者。 |
| 71.8231 | 5 | 坐垫的坐戲模软和,有 走弹性 節對因背部的支撑很多的 复合豐 村 |
| 京 54、 | 4 | 靠青年最好地,两年财合。起至了不错中支撑作用。 |
| . 168 | 4 | 我的身高不算高、所以蒙在旋背上时、旋心气效机的扩充度不足太好。如果你在椅背设计上。 |
| | | 一个切上下离节,以从对不同与高用户的支撑物。也,使用感受会更舒适。可 |
| 平均分值 | 4.5 | |

3.扶手舒适度

对于一款电脑椅面言, 扶手的设计是影响整体坐感舒适度的一个至观重要的因素。DXRACER OH/Sport/JII座 椅的扶手采用了高度可调式设计, 扶手侧边布一个可以抬 起的卡扣, 当用户向上移动卡扣后, 就能对扶手的高度自由 调节。绘测量, 扶手高度的最大调节范围在8cm左右。将靠 背放平后,即可将扶手的高度调至最低、此时,用户的双手 便能轻搭在扶手上,以便安逸地睡上一觉。

在日常游戏,办公等坐姿状态下,则可根据自己的身体 条件,将扶手高度适当地上调以便支撑用户的小臂,止小臂 与臂膀形成一个直角,满足健康坐姿的要求。





 按健遠个卡扣开关、即可对技手的高额进行 调节。



① 扶手最低处划最高处的调节范围约在8CM左右



① 扶手的手托部分被设计为下凹形状

| 44 197 | 47:4E | pin 3 | 170 | 16 | when |
|--------|-------|-------|-----|----|------|
| 扶手 | TIP. | ARE I | 7 | 75 | 770 |

| 评测工程师 (10.174) | 体验评分(感受越好分值越高) | 工程师体験评述 |
|----------------|----------------|---|
| (4)(4) | 4 | 可调节高度的扶弃相号集用,使之具备吏的地兼否性。最后对不同高度有采用。当中,使 |
| | | 用單躺的桌子台面较高的。可通过提升扶手高股以使手得处于更舒适的状态。 |
| 邻房即 | 4 | 当我坐下来的的候,感觉扶手便很好地支撑我的。臂,当我将靠自动平,脚下来的一般一感 |
| | | 党扶手有些碍手,如果扶手还服费得更低,能与坐稳平净的是就少好了。 |
| 刘东 | 3.5 | 扶手等节起来比较万便,但感觉调节的高度实在有限,有时候想扶手能够更高些。""却达不 |
| | | 到四要的高度。 |
| AA. | 4 | 双手塔在扶手上、移觉小臂痕舒适。得到了扶手的支撑。扶手的表面向下凹陷。一点将这个 |
| .,, | | 得很好。而不像常见的电脑检铁手那样,在使用过程中出现手臂突然凋下手机的情况 |
| 平均分值 | 3.88 | |

评测第三步:"来,躺一下试试!"

相信绝大多数办公室文职工作者与我们一样,都有年休的习惯。但我们也发现,绝大多数人的午休习惯并不利于健康。



⑦常见午休安梦一,双手环抱被在桌面上。头布枕在手骨之上。 弊端 极易压迫眼部或照那神经,午休之后手臂酸麻。

不得不承认,以上两种午体姿势是平时最常见的。但 很多人都没有意识到,长此以往将对自己的身体造成难以恢 复的损伤。那么,基于人体工程学进行设计的座椅可以帮



① 常見午体姿势二 颈部路在椅 臂上, 腰部部分愁空。 弊端 严重压迫精部, 并且腰部没

弊端 严重压迫指部,并且联部没有支撑,致使线部和腰部在午休之 后变得极为酸胀。

助我们改善这 状况吗? 这 n 是我们接下来要测试的重要项 目。现在让我们先看看它在调 节和支撑方面的设计。

1. 靠背的调节

DXRACER这款座椅的 靠背角度调节杆与坐垫高度 调节杆都在用户的石厂边。因此,单手就能完成坐垫高度与 常背角度的调节。调节杆手柄 表面覆盖了塑料套管,一方面 可以避免冬大静电触手,另一 方面也可防止铁质于柄牛锈。

我们先将靠背调至与坐垫垂直,然后缓慢地将常背调平。调节杆的手感力度舒适, 轻轻用力就能将之向上拉起。 从靠背与坐垫垂直到靠背与坐垫平行的角度变化过程中, 我们发现靠背在改变角度的同时会伴随约20次"咔嚓",声, 这说明调节杆有大约20个档位可调。

2.脚架不可忽视

不少朋友应该听说甚至看到过劣质座椅因 长期在地面滑动导致五星脚架松动、破裂,以至 于整把椅子报废的情况。如果椅子因此报废仅仅 只是经济上的损失,那还可以弥补。但如果因脚 架或滚轮损坏面便用户摔倒在地,对身体造成伤害,那可能就与人了。

日常见的办公升降椅的脚架通常为塑料、顶 多是ABS塑料。而此次评测的这款竞技椅的五星

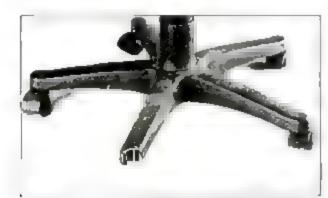
旗架为全钢。人坐在椅子上,在地面滑动脚架滚轮时,滚轮与地面摩擦产生的噪音极小,而不像普通办公椅在地面滑动会产生明显的"哗哗"声。



(f) 用于调节意介角度的调节杆,其外部度呈了塑料材质。



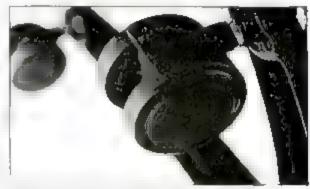
① 向上接动, 即可对常价质度进行调节,



⑦ 为场户特因物架材填强度不够,很容易出现脚架 损坏而至便整把座椅报度。



② 这款产品的五星物架为全侧材质 预度比塑料 物架高得多。



① 浓轮采用了特殊材料已边、能防止滚枪划伤 地板。

3. 稳定性与舒适性

当用户坐在椅子上时,椅子的重心落在石星脚架上,因 此不用担心椅子会倾倒。但对于经常生体的朋友而言,他们 会考虑将椅子的靠背放斜或放平开躺在椅子上。此时,椅 了的重心就会同后偏,而不是刚刚落在五星脚架上。

将靠背放平之后, 椅子会向后倒下吗? 躺上去的感觉 又如何? 我们打算继续进行"人肉"测试, 证体形不同的4位 评测工程师分别在此竞技椅上"睡上,觉"。

旅背平放稳定性评分表

| 评测工程师 一 | 体验评分(感受越好分值越高) | 工程师体験停送 (***) ** |
|--------------|----------------|---|
| सु क्य | 4 | 不敢,至斯勒商版平。因之始。人有应。则以答道,并且行 yr 加学自元录。此时 [對語 |
| | | 歷並到五星脚梁中的3条多诸区 紫地羊情况。就我这种80多kg产84十五四、将靠背旅斜并不 |
| | | 越四45°,在躺下去配会磁炉超过很多。 |
| % 当 种 | 5 | 由于我体重编程(约55kg),将靠首完全放平并平衡下来。椅子并没有出现后仰或倾倒的从 |
| | | 况、完全等支撑我的身体, |
| 文作。 | 4 | 我的重本偏重。当我躺在放平的整背上的。绝望的重心不是太稳。还是比较担心能背会翻 |
| | | 倒 如果能在靠着下面绝上一个坐登、司律会更安全放心。 |
| -175 | 5 | 我自从不是太高、且本事较轻 当我睡在靠着上时 椅子仍然能保持 个稳定的状态。 |
| 平均分值 | 4.5 | |

靠背舒适度评分表

| 和日本地区域许万 | 35 | |
|------------|----------------|---|
| 评测工程师 | 体验评分(感受越好分值超高) | 工程师体验评述 |
| 附近春時 | 5 | 能在椅子上"躺"看手体,走原来趴桌子上确实舒服心多。趴桌上午水脑得甚不流。 行几 |
| | | 就得挪动。下被麻的手臂,而现在最大的主题是锤得太沉。 炉以不得不把手机闹住音学均 |
| | | 至最大, 心免错过上班严电。 |
| 常费坤 | 5 | 当我平躺在此竞技椅上休息片刻后。感觉颈部和肩部的肌肉得到了放松。背部 争举防合 |
| | | 零很高、環境移态美软。 |
| 刘东 | 5 | 平躺在此発技椅上,感觉致部、腰部 臀部都得到,不支撑 个即得到,不放松 |
| 23% | 5 | 我很快适应了躺在DXRACER座椅上的领导,即便让身体往底移,并引出做师故在座垫上, |
| 均 5 | | 也不会翻倒(我体重较轻),再拿一个靠枕块在脖子下面。她起来相话,是 |
| 3万45446 | K | APP. Tr. Col. Mill. School and Col. Col. App. 1 |

。 评测第四步: 评估座椅的安全性

极限测试

升降轴是电脑座椅至关重要的一个部件。大多数座椅都采用了气压升降轴,气压升降轴的优点在于升降速度匀速且较快。当用户压下升降控制杆后,坐垫就会缓缓升高或降低。

大家应该还记得几年前有劣质升降椅因升降轴爆炸而 导致的安全事故。质量不过关的升降轴爆炸后,轴头会迅 速向上冲起并穿破坐垫,对人体造成严重伤害。

虽然DXRACER OH/Sport/JII座椅的升降轴采用了高质量的纯领气高压气棒, 算得上非常安全了, 但为了进一少保证用户的安全性, 它采用了"双保险"措施——椅子的坐垫内安装了一块面积约《微型计算机》杂志大小, 厚度约3mm的钢板。即便遇到高压气棒发生爆炸, 也有这块钢板护卫使用者的安全。

这块钢板究竟能承受多大的冲击力?带着这些疑问, 砰测工程师专程赶赴重庆渝洛机床设备有限公司,想借助 冲床这种五金加工设备对其进行测试。该公司的技术工程 那彭东拿到这块钢板后,确定了其材质类型和厚度,并现场 估算了该钢板的耐压值。遗憾的是,该公司的冲床全都是10 吨以上的大型设备,如果用这些冲床对钢板进行冲压,那结 果只有一个,即钢板一次性损毁,那么耐压测试也就失去了 意义。

据彭东介绍,不同材质的钢板因含碳量不同,故其耐压系数也不一样。对于不锈钢钢板来讲,其耐压系数为

800, 而中碳钢板的耐压系数为550。本次我们要测试的这块竞技椅坐垫钢板,其含碳量比中碳钢板还要低。经签定,这块钢板的型号为Q235。其耐压系数为450。高压气棒与钢板接触的面积是一个直径约为12.5mm的圆形面积。由此,根据钢板耐压计算公式,就能计算出这块钢板的极限耐压了。

公式: 极限耐压=受力面积周长×H (钢板厚度)×450 (耐压系数)×1.25 (安全系数)/10000。

在测量这块钢板的厚度时、我们采用了高精度的电子游标卡尺、测得钢板厚度为3.25mm、扣



除機面厚度,可① 中侧工程师用高价度电子将标卡尺测件放钢板 的并度为3.251mm 以确定这是一块

3mm钢板。由此,我们就可以利用公式,计算出极限耐压 为: 12.5mm×3.14×3.25mm×450×1.25/10000=7.17T, 合 7170kg。

至此,结论也就很明确了。对于一把座椅来讲,在其坐垫内部放置一块能承受7170kg压力的钢板,即便高压气棒发生故障向上冲起,这块钢板也足以保护用户免受伤害。

28天评测总结

人体工程学,是我们报道外设产品时常提及的。从学术定义来诽,人体工程学是以人/机关系为研究对象、以实测、统计、分析为基本研究方法的综合性科学。但我们作为评测工程师兼用户,更倾向于把人体工程学的定义直接联系到产品使用感受上。即:产品按照人体的生理解剖功能设计和制造、用户使用起来会感到舒适、安逸、长期使用也不会对健康形成危害。

以我们本次耗费28天进行评测的DXRACER OH/ Sport/JII座椅来说,它是一款人体工程学设计相当不错的 产品。所有的感受如果概括起来,可以说这款椅子能让人 有使用中忘记它的存在。这不难理解,因为一款设计不佳的 。站,会直接通过我们的身体向大脑反映一条信息——这 款产品用起来让我感到不舒服。而相反的, 如果身体没有受到不适感的刺激, 那么你自然会把注意力转向其他地方, 向意记它的存在。

如开篇所说,我们相信有相当数量的电脑用户正并他受腰酸背痛,肩颈麻木的折磨,但却没有意识到问题的根本所在。当大家以几个月或半年的周期,投入大量金钱,不断更新电脑硬件的同时,为什么不多关注一下与身体健康息息相关的产品呢? 当然,《微型计算机》在此也提醒大家,具备优良人体工程学设计的产品固然可以极大地改善使用感受,降低肌体引损的几率。但还是需要大家注意电脑使用习惯,在沉醉于游戏或影音体验的同时,不要忘记多起身运动,这才是健康的王道。





3Cgogo http://tg.3cgego.com ### ¥1698 ★ 推购体验价 ¥1399 ◆

| Andrew Arter and Street and Street Control of the Street Control o | e is nowline a Admin | ~ 购 | ng ngatanang ngayaya, 🏥 ngayaji tilahagilang ng 👔 saturahal as sanasarah nganas sa saha | nonde firm |
|--|----------------------|------------|---|------------|
| 告价 | | | おんだ (c.25) | |
| 增刊6合订本 | 原价(元) | 特价(元) | (8)字表形) 22-3年被唐和 「高為附近的部放设置 | 767 |
| 20 (" * x " (.) 5 1.60 | F NO | 55 | 2010年(计算阶段甲文语)精矩本 合 本 | 2870 |
| 2013年 (、沙区 文術) 以主本 (1)、本 | 28 | 25 | 2010年成皇十首机器:(30億形斗十五年制成史) 232页全章板) | 3470 |
| 25 (((() () ()) () DA () (M) AGM | 0F 3B | , 5 | (数学家員) 增生(2:种民族全中原本流统人) | 28 5070 |
| (\$ c \a) 01 1 2 5 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 5 6 | -,4 | 26+ | (成为个下区) 2009年第二 (平规模性,全特别年别) | 49 BD/T |
| 综合类 | 廉价(元) | 特价(元) | (域体) 均约) 701 往至年中期 "划 (单部 24)联 | 24D7T |
| 27 c s s s s s s s s | J-) | 35 | (特殊中間的) 次年年全年中期,周 钱车,四期 | 27600 |
| 200 平成型,仍在图 (化水平 | Ja. | | 《新朝里子》2011年全年代書。《《中報》12期。 | 20070 |
| (55 DE) A (1984) (A. 199) | 42 6" | 5+2 | 《新疆中子》70、年全年代地。9、17-17期) | \$367 |
| 20 7 (. 08 4 + 2.8) 7 + 1 A | 36 | 60 | (1-黄彩厄爾文傳) 2014 金全年代出了司 平部 36階) | 2307 |
| (8) \$ 480 St (10 15 5 5 10 -) | 34 4. | 28 50 | 《计算》,产用文操》2011年全国宪典、网(任号 网络) | 3387 |
| 2000 - C (100 1 1 1 2 R) IA 1 C A CA | 67 | 42 | (医多家族) 25日年学年学期。为"华前 12期) | 2057t |
| (8) ((8) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) | et | 75 | (数字家庭) 20: 任全 ⁴ 优惠 [1] 挂号 "2期) (Geox) 20: 年全年优惠 [1] 平台。"2期) | 1087 |
| 2.87 (DK 28) (31, DF) 3 CA | | 34 | (Geek) 201 年全年代度以底 1至3 2項 | 1567 |
| 2009 201 (15th, 15k) \$1 CK | \$2 · . | 77 | 《数学来码》2058年至河(校园市是数字录痕)(代码,D-ZK) | 327 |
| 聖記本中政務的。 150 全年16 87年年 | 2. | \$ ± 8 | 品表设元主章 正要16円 740文版书5 知含16页的页) 2008全新版(代码 CQBO) | 2870 |
| 2.00 70 7 (84 c 4.61) 2 F. 6 | F | 18 | 散的数约别像机完全活用10个校、大厦 e开 ??《党志色抱书》、代码 Ov100) | 357 |
| 20 年 (成年 - 京本) つ 、 ち | 4 6 | 35 | 数船相机完全活用"50技"(大陸 6开 274页彩色图书。2008全新版(代码:OC150) | 357 |
| · 表示限时代也 数字数程单心的预订依据活动组出 | | | 3-1- 1. | |
| 复多折扣图书请访问 http://shop.cniti.com | | | A STATE CONTRACTOR TO | 39-7 |
| A AND DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PAR | F AA 48 (F J7 (F) | 4A 7 | 《(1等积应用文档》2009年会订本 (模型、原机)2008年增+。(中枢操件完全导购手册)(代码 MCZKOB) | 227 |
| 1 特社常年接受杂志订阅《不取明数》 立即享受的83年 | 新代書和 | Di L | (物表示: 資机) 2008年下半年产 J本(主下外份 共640页, 10VD) (代码 MH08X | |
| 活 | (·) | r : | (计算机应用文卷) 2003在下半年合。]本、上下分别 540页 IDVD) (代码, PHD8) | |
| / · · · · · | | (15 + | 第2人中级完全并至100项 大容16号 224页彩色图书)2008全新版(代码,BB100) | |
| , | | , 55 | 电路外设备经行证据 Brit 2000 第二十四的 2005全种版(代码,WSSJ) | 257 |
| 初 2 10 0 | 7 41 | To 75. 3 | 数字表符字():Y字册(大型《开240页全彩器书)、代码(DHOIY) | 32; |
| *90 (| 1,0 | 4 1 | 数数计算机下向即引导数数方多(上台电开,246页层主(图0 2007全新版代码,CLFA) | 553 |
|) 计算机应用文档20°0年新华合订本上市 【最后申楼员 纸档型) 抢购价25元 | E四口被本+根 | 义·Phone 4的 | Acces Proceshop JSSRpt*(OV) 上空10件 集白山东文代码-CSS) | 29 87 |

如何写书名。请参照书名后的集品填写到扩放电射之后中,如果仍无法写全书名。可能不手机号码。我们会与思联系确认您严肃的书刊。价格如何冲突,以特价为准。 汇 款 地 域,如庆布渝北区洪湖西路 2号。农众人,武型商迅速者服务部。 的编 401121 — 集海电话 073 6555 71 67036802 — 电子邮件 reader Openition 野物小贴土,都们单(不含全年订到)无数的根关,此类用含注写的,在都每定数对一词多数将等的地位写详细清楚在仔细核对,以通免形局无数规能。

2 95 MicroComputer

MC评测室



之形。北京一球在AMD发布卡拿Radeon HD 6990本久 NVIDIA建建跟选 在时隔两年多以后 它终于发布了可见。久 被无数玩家给予厚望的 顶级双核心亚卡 GeForce GTX 590。这是一场 象征最至某些的卡里的争夺或 大战一触即发口

GTX 590为顶级显卡市场注入新活力

和本刊上期深入评测过的Radeon HD 6990一样、 GeForce GTX 590也是NVIDIA用于占据顶级市场的终 极产品。它的目的依旧是彰显品牌形象、其对应的产品是 AMD新发布的Radeon HD 6990。

NVIDIA是一家进取心很强的公司,我们看到在它的 发展历史中,无论是显卡还是主板芯片组,NVIDIA都力 求完美,做到最好。但在顶级的显卡产品上,NVIDIA已 经太久没有胜出AMD了。NVIDIA在相当长的一段时间 内和显卡勒工失之交替。回顾历史可以发现、发布了G80 后的NVIDIA、凭借先进的核心设计和超大的GPU规模、

·真占据GPU性能 1.座。随后GeForce GTX 285发布后、NVIDIA在高端显示上达到了一个顶峰、并发布了显示之于GeForce GTX 295、综合性能超过椭刚获得显卡下座的Radeon HD 4870 X2、再次勇夺第一。

但随后GFI00核心的GcForce GTX 480又由于功能高、发热大,向被迫取消了双核心计划。NVIDIA在顶级双核心产品上的挫折给了AMD最好的机会,AMD的Radeon HD 5970几乎成为存命最长的卡皇产品,长期占据卡阜地位,着实让AMD扬眉吐气了一把,新的GcForce GTX 480/580也无法完全撼动Radeon HD 5970的地位。

从技术角度来说, NVIDIA的Fermi架构相当先进, 在很多方面都超出Radeon HD 6990以及相应的RV870 核心。反映到具体市场上, NVIDIA 企高端峰核心等體型 也确实倚仗了Fermi架构的先进性,推出了诸如GeForce GTX 460/560Ti等经典产品。但在中低端产品上,AMD 并不甘示弱,凭借成功的错位竞争策略,给NVIDIA带来了很大的威胁。

对NVIDIA来说,长期失去顶级产品绝对性能的领先 地位也是无法忍受的,这次GeForce GTX 590的发布,给 NVIDIA带来了契机,并正面挑战AMD的对应产品,形成 顶级市场两强相争的对阵架势。因此不管从哪方面来看, GeForce GTX 590对NVIDIA来说意义都非常重大。

GeForce GTX 590规格解读

最终,这一切造就了双核怪兽GeForce GTX 590。 和传育NVIDIA将使用两颗GF114核心打造双核显卡不同的是,GeForce GTX 590采用了两颗完整版本的GF110核心,并开放了全部的流处理器和显存控制器。GeForce GTX 590总共拥有1024 (512×2) 个CUDA核心(CUDA Core)、8 (4×2) 个GPC (Graphics Processing Clusters) 阵列,128 (64×2) 个纹理单元以及96 (48×2) 个ROP (光栅处理单元)。GeForce GTX 590为每个核心搭配了1536MB/GDDR5/384-bit显存,共3072MB显存。官方默认核心频率、流处理器和显存频率分别为607MHz、1215MHz和3416MHz。它的TDP为365W。官方推存使用700W以上的电源,配备2个8pin接口。

有意思的是,在GeForce GTX 590发布前,有传言称它将采用两颗GF114核心 (GeForce GTX 560) 打造,以控制功耗。这个和之前NVIDIA双核心是卡GeForce GTX 295由两颗GeForce GTX 275核心组成 (理论上应该是用两颗GeForce GTX 285核心组成) 有异曲同正之妙。但最终产品发布以后大家发现,GeForce GTX 590 并没有采用这种更中脏的设计,而是直接由两颗GeForce GTX 580核心组成。这显示出NVIDIA对Fermi架构的坚控已经很成熟了,可以较好地控制GeForce GTX 590的功耗。

沿用成熟的Fermi架构

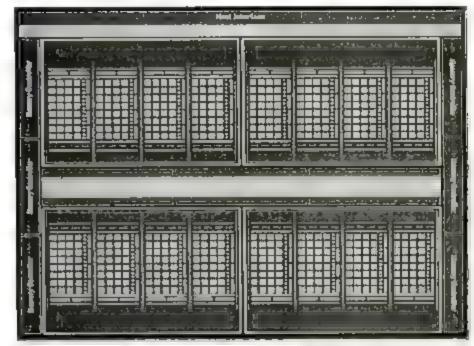
GeForce GTX 590仍然采用的是Fermi架构,代号为GF110、并全面继承了GeForce GTX 580以及最早的GeForce GTX 480的所有特色。在此,我们不对Fermi架构进行过多分析,我们只将重要的部分简单总结出来,更多的内容请参考本刊2010年4月下和12月上分别对GeForce GTX 480和GeForce GTX 580的详尽评测(以下对Fermi 架构的分析也适用于GeForce GTX 480/580)。

强大的多形体引擎

Fermi的多形体引擎是目前GPU设计中域强大、能够执行最为复杂的曲面细分单元。它的每个SM都配备了一个多形体引擎,总计拥有16个多形体引擎。

改进的CUDA核心

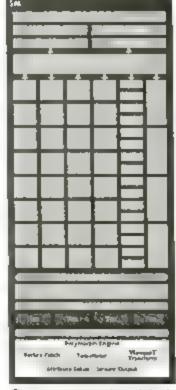
Fermi的CUDA核心拥有完全流水线化的整数算术逻辑单元和浮点算术逻辑单元,完整支持IEEE754-2008 浮点标准。另外,Fermi架构能够对32个位置一组的并行线程进行自由调度,这样设计会极人提升显卡的内部效率,让实测性能大大接近理论性能值。



① 革命性的Fermi果构

生众主席 大工

Fermi的核心中首次引入了自由读写的马速缓存,可以用于存储通用计算中产生的临时数据。Fermi为每个SM配备的64kB的片上缓存可以被共享为16kB的一级高速缓存搭配48kB的共享缓存,或者反过来成为48kB的一级高速缓存搭配16kB的共享缓存。另外,Fermi拥有一个容量达768kB的二级高速缓存,可以为所有的裁人、存储以及数据请求提供服务。灵活自由的缓存设计大大提高了Fermi在图形计算、通用计算中的效能。



● Fermi对SM阵列进行了 大量创新 无论是引人关系 配备的经存设计。还是购面 知分单元。都大大提利基产 品的技能。

效 家庭 1.1, OP单元

Fermi架构中引入了新设计的ROP单元, 大幅度增强了抗锯齿效能。另外, Fermi特别提升了原子指令的性能, 相同地址的原子操作速度达到了GT200的20倍以上。特别重要的一点是, Fermi架构可以支持32倍的CSAA抗锯齿, 这是目前效果最好的抗锯齿之一。GeForce GTX 590除了上述重要的3D技术改进之外, 还有一些其他的功能设计, 但由于和GF110, GF100完全相同, 因此我们不再赞述。总体而言, GeForce GTX 590和GeForce GTX 580以及GeForce GTX 480一样, 是一數集大成的产品, 不仅在传统游戏性能方面有突出的表现, 在高性能计算方面相对过去的产品更是有革命性的提升。

另外,和所有的双芯显长一样、GeForce GTX 590也 采用了一颗并联芯片完成两个核心之间的信息传递和交 特运作。这颗芯片我们已经相当熟悉了,从GeForce 9800 GX2开始,NVIDIA就采用它作为双卡互联的桥梁,甚 至在丰板上也常常看到它的身影。设错,就是NF200。 NF200能够实现双卡各自PCI-E x16的连接速度,然后以 PCI-E x16的速度进行外部连接。可以预见的是,在PCI-E 3.0到来之前,NF200还将继续存在下去。

散热设计、功耗控制和噪音

从NVIDIA公康GeForce GTX 560\460等产品上、 我们已经看到了NVIDIA在逐步放弃侧吹式散热器和涡 轮风扇。这次在GeForce GTX 590 比、NVIDIA并未使 用之前双芯卡常用的"夹心饼干"式设计,而是采用了和第

版GeForce GTX 295相同的单PCB、中置式风扇设计。 另外它也没有采用涡轮散热器,而是采用了传统类型的风扇。这种风扇在设计恰当的情况下也能很好地将冷却风流吹至四周,实际使用中的噪音也小一些。

在散热结构方面, GeForce GTX 590和第二版 GeForce GTX 295有所不同。在GeForce GTX 590中 NVIDIA采用了均热板设计, 而GeForce GTX 295依旧

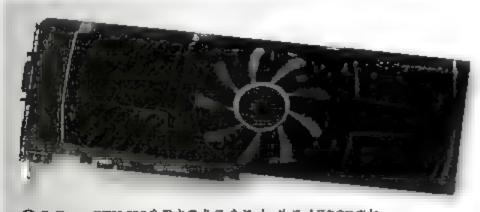
是传统的热管。均热板相比热管,能更有效地将热量吸收和发散,然后传导至鳍片上,散热效率和效果都更出色。另外,GeForce GTX 590为了加强整个PCB,还特别设计了金属骨架和半背板。从显卡结构来看,PCB大部分重量都转移到金属骨架上,避免了PCB形变等情况的发生。而显卡背部的半背板可以对PCB起到很好的保护,使显卡更为耐久。在风道方面,GeForce GTX 590由于采用中置式风扇设计,因此不能完全将热量排出机箱外,因此用户需要加强机箱风道确保不会有太多热量集聚在机箱内部。

公版GeForce GTX 590的功利控制从以下几个方面 哲手:首先,芯片本身的频率和电压大幅度降低。GeForce GTX 590的核心电压不足1V,只有0.9370V~0.95V 左右,比GeForce GTX 580的0.979V大幅度降低,其 核心频率也从GeForce GTX 580的772MHz降低到了 607MHz。根据NVIDIA公布的数据,在降低了频率和 电压后。单核心的热设计功耗被控制在180W附近,相 比GeForce GTX 580的244W下降了大约25%~26%。 其次,NVIDIA也依旧加入了功耗控制设计,来保证 GeForce GTX 590在运行时不会由于功耗突增而烧败显 卡或出现其他高温故障。

在加入了这些方面的设计后, GeForce GTX 590的 E作噪音表现令人相当满意。相比其竞争对于Radeon HD 6990, GeForce GTX 590在工作时噪音并不大。据 NVIDIA称, 虽然GeForce GTX 590的TDP比较高, 但 凭借高效的散热设计和出色的功耗控制, 这款显卡依旧表现出了相当令人满意的使用体验。

用实力来说话:卡皇之间的强强对话

仅从规格来看, GeForce GTX 590和与之定位相同的Radeon HD 6990可谓是各有千秋。我们知道, AMD近年来一直奉行的是小核心策略, 特别是其Radeon HD 6900系列进一步优化了图形架构, 提升了单个晶体管的使用效率。与之对应的则是NVIDIA的人核心策略



① GeForce GTX 590米用中亚人风扇设计,并设计了PCB常板。



GeForce GTX 590达到了空前的1024个流处理器和60亿个晶体管,那么它的单个流处理器和晶体管的执行效率又如何呢? 谁才能在这场万众瞩目的卡阜争夺战中获得最终的混和呢? 在英特尔最新的Core i7 2600K平台下,我们将为你带来最全面和详尽的GeForce GTX 590衡试。在本部分,你将了解到GeForce GTX 590的游戏性能、崩崩组分性能、PhysX物理加速性能、3D Vision游戏应用和功耗散热表现,以及它和Radeon HD 6990的性能对比。另一方面,现在3D立体的各种应用越来越成熟了。对GeForce GTX 590这样的顶级产品来说,它卓越的性能可以使得它在3D Vision模式下的各种应用中更加游刃有余。为此,我们将在3D Vision模式下对它的游戏性能进行测试和体验。

看点1: GeForce GTX 590与Radeon HD 6990的对决

看点2: GeForce GTX 590和GeForce GTX 580的对比

看点3: GeForce GTX 590的PhysX和曲面细分表现

看点4: GeForce GTX 590的功耗散热表现

看点5: GeForce GTX 590的3D Vision游戏应用表现

主要测试平台 -------

CPU: 英特尔Core i7 2600k

主板: 映泰 TP67B+主板(B3步进)

内存: 金祁白金条DDR3 1333 4GB×2

电源: 1000W

GeForce GTX 590 Vs. Radeon HD 6990

和Radeon HD 6990相比, GeForce GTX 590在频率, 纹理单元和显存容量的规格参数上都处于比较明显的劣势, 但GeForce GTX 590的优势在于拥有专为DirectX 11 API优化和执行效率更高的图形架构,而且在显存位宽和显存排宽上更有优势。因此GeForce GTX 590在总共9个游戏和基准测试软件的测试项目中, 有7个测试项目都保持了对Radeon HD 6990的领先,整体领先幅度在10%存分。例如在《失格的星球2》和《中埃2》(均运行在1920×1080+最高画质下), GeForce GTX 590的领先幅度分别为22%和7%左右。

究其原因, GeForce GTX 590 采用的是Fermi 2.0 架构, 在第一代Fermi架构上进行了优化。因此我们看到它在新一代DirectX 11游戏中, 特别是最新发布的一些DirectX 11游戏(例如《失落的星球2》) 中有较为明显的优势。另一方面我们应该理性对待这种领先优势, 虽然GeForce GTX 590架构更出色, 但它相对于同级别的

Radeon HD 6990很难有超过30%以上的领先优势。一则Radeon HD 6990也是同时代、同档次的产品、虽然架构并不锁先。但通过对架构的优化、提升了单个晶体管的使用效率、即它的单个晶体管的使用效率较高,这也是AMD一直引以为做的小核心策略带来的优势。而且Radeon HD 6990在频率和显存容量上的优势比较明显。可以一定程度弥补架构上的劣势。二则GeForce GTX 590为了控制功耗和发热量,在性能和功耗上做出了平衡,相对于GeForce GTX 580大幅调低了频率,一定程度上影响了性能。向反观Radeon HD 6990,虽然也存在这种平衡功耗和性能的情况。但它的频率相对Radeon HD 6970下降并不多,甚至可以通过双BIOS的方式达到和Radeon HD 6970几乎等同的频率,对提升性能帮助很大。

所以我们看到, GeForce GTX 590在大部分游戏中只能领先Radeon HD 6990 10%左右, 领先幅度并不高。只是在个别新发布的DirectX 日游戏中有超过20%的优势,但这同时也证明了GeForce GTX 590架构的先进性和预判性。可以预见的是,随着DirectX 日新游戏的发布,GeForce GTX 590在这类采用新设计的游戏中,会有更大的优势和更好的表现。

GeForce GTX 590 Vs. GeForce GTX 580

GeForce GTX 590对决GeForce GTX 580是GeForce GTX 590的另一大看点。对于那些购买了GeForce GTX 580这样的顶级单核心产品的用户来说、是否有必要再购买它的双核心版本GeForce GTX 590?GeForce GTX 590相比GeForce GTX 580能否有明显的性能提升?效率几何?

我们不妨从基准测试软件 (3DMark Vantage、 3DMark 11和Unigine Heaven Benchmark 2.5) 和实际 游戏测试两方面来看。基准测试软件表明, GeForce GTX

590得益于流处理器、 最存容量和纹理单元等 规格参数的全面提升, 在上述三项测试中分 别领先GeForce GTX 580 50%、37%和55%, 接近双核心显卡的理论 提升幅度。在实际游戏 中, GeForce GTX 590 在1920×1080+最高间 质下平均领先GeForce GTX 580 20%左右,例

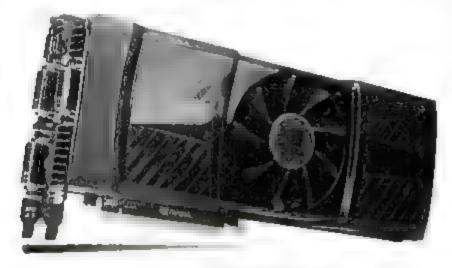


① Get pree GTX SVI 在GPL必至的福息

如在《孤岛惊魂2》和《尘埃2》中, GeForce GTX 590分别领先11%和23%。在开启全屏抗锯齿后, GeForce GTX 590平均领先幅度在35%左右, 例如在《孤岛惊魂2》、

《尘埃2》和《战地. 叛逆联队2》、GeForce GTX 590分别领先28%、47%和36%、这主要得益于GeForce GTX 590 ROP数量和数据吞吐量的大幅提升。

总体而言, GeForce GTX 590相比GeForce GTX 580的提升幅度是比较有限的,整体领先幅度不超过50%, 甚至在一些游戏中几乎没有提升(《黑手党2》)。这个提升幅度和Radeon HD 6990较Radeon HD 6970以及过去的顶级双核心显卡的提升幅度是差不多的。究其原因, 对GeForce GTX 580这样的顶级单核心产品而言,它的性能已经足够强人,即使是在此基础上对其规格作100%的性能提升也很难人幅提升性能。与之对应的是,下元级左右的中高端产品,由于性能还有很大的提升空间,因此组建双卡互联系统反而可以取得非常明显的性能提升,例如GeForce GTX 460 SLI。



② 公益GeForce GTX 590益各个方面的表现都很均衡

Physx · *体验真实的物理效果

PhysX作为NVIDIA显卡独有的卖点、已经成为不少玩家在购买显卡时重点考虑的一个因素。GeForce GTX 590作为NVIDIA的旗舰产品,它的PhysX性能自然成为不少玩家关注的焦点。以《黑手党2》这款目前人气很高的PhysX游戏为例,GeForce GTX 590在开启和关闭PhysX游戏为例,GeForce GTX 590在开启和关闭PhysX挤况下,分别可以获得45fps和59.5fps的帧率,非常流畅。不过对比GeForce GTX 580的测试结果可以发现,这款游戏没有对GeForce GTX 590进行优化,GeForce GTX 590利GeForce GTX 580在该游戏中的性能表现是一样的。

相对于同档次的Radeon HD 6990, GeForce GTX 590在开启PhysX的状态下的领先幅度为161%, 优势非常明显。在PhysX状态下, GeForce GTX 590可以流畅地

体验到诸如枪弹射击、碎块滑落等真实的物理效果,这是 Radeon HD 6990无法实现的。

曲面细分表现: 极致的性能

之所以说NVIDIA GeForce GTX 400/500系列显卡采用的图形架构是革命性的一个重要原因在于。它们的图形架构专门设计了用于处理曲面细分计算的多形体引擎,这也一直是NVIDIA宣称其旗下的DirectX 11产品是真DirectX 11显卡的根本原因。因此我们看到NVIDIA DirectX 11显卡的曲面细分性能确实比AMD同级别最卡更优秀。自然大家也对GeForce GTX 590的曲面细分性能充满了好奇和期待。

Radeon HD 6990通过对核心规格的堆积和优化,也大幅提升了曲面组分性能,能够在Unigine Heaven Benchmark 2.5 (1920×1080 Shader(High)Tessellation(Extreme))下获得54.5fps的帧率——这是一个相当不错的表现。不过GeForce GTX 590还是按高一筹。在相同设置下领先Radeon HD 6990 21%,这体现出GeForce GTX 590对DirectX 11的核心技术的支持已经到了一个相当高的程度。

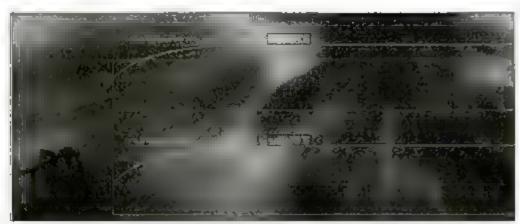
顶级的3D Vsion体验: 立体的游戏世界

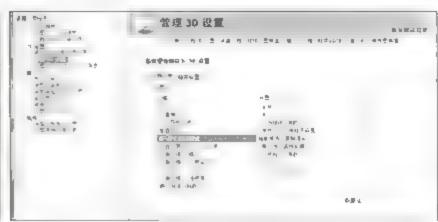
本刊曾进行过不少基于3D Vsion的测试,但基于顶级的双核心显卡还是第一次,相信大家都想知道顶级的GeForce GTX 590究竟能在3D Vsion下获得怎样的游戏体验吧。那么接下来,我们将在华硕VG236H-A显示器下,以1920×1080分辨率+最高面质和1920×1080分辨率+最高通质+抗锅齿模式对GeForce GTX 590进行测试和体验。

我们知道,在3D Vsion模式下,同一帧游戏而而将被 領染两次,对最卡的性能提出了更高的要求。测试结果也 表明,即使是GeForce GTX 590,在3D Vsion下的性能 损失也是比较严重的。以《孤岛惊魂2》和《尘埃2》为例, GeForce GTX 590的性能下降幅度分别为62%和58%, 性能损失幅度和我们之前的测试基本一致。不过好在 GeForce GTX 590的规格参数强大,基本都可以在1920 ×1080分辨率+最高画质+抗锯齿模式下获得40fps 允 右 的游戏帧数,在保证出色的3D游戏效果的同时,还能获得 不错的游戏速度。

在3D Vision模式下,我们的游戏体验别有一番风味,在一些FPS游戏中,当你手握枪械在森林中小心翼翼前进时,周围的景物以及人与人之间的立体感分明,非常真实,仿佛你真的置身于森林中。

之前, 我们曾利用GeForce OTX 470显下街1680×





① 在NVIDIA控制面板持"由NVIDIA推荐"改成"强制使用交替精液或 1",可以使两颗核一处于高速运行状态

1050分辨率进行过3D Vsion的测试,并取得不错的体验。而如今借助GeForce GTX 590,我们则能够在1920×1080分辨率+最高而质+抗锯齿模式下获得流畅的使用体验,这是其他型导的NVIDIA显卡无法实现的。

14 4 ,

双核心显卡由于核心规格较高,一直受到功耗和发热量的困扰。尤其是GeForce GTX 590,它的晶体管数量 堪称目前的最丰之最,那么它的功耗表现怎样呢?测试表明,该显卡所在的待机系统功耗和满载系统功耗分别为119W和405W,该最卡的待机温度和满载温度分别为42C和86C。任得一提的是,和其他双核心产品在满载状态下噪音很高相比,GeForce GTX 590的静音效果很不错,让人吃惊,远远将同档次的产品用在身后。

前文曾經提到, GeForce GTX 590和GeForce GTX 580一样, 都通过专门的控制IC限制了显卡的最大功耗, 防止显卡在极端环境下造成损害。因此, 我们运行Furmark拷机程序得到的405W的满枝系统功耗, 并不能将GeForce GTX 590的真实功耗体现出来。但坦白地说, 在平时运行游戏等非专门的拷机应用中, GeForce GTX 590一般是无法达到理论最大功耗值的, Furmark 拷机程序只能起到一个参考作用, 更多的还是应该以实称游戏测试为主。

另一方面,我们在使用最新版本的Furmark 1.9程序 进行测试时发现,GeForce GTX 590不仅有功耗限制,还 和Furmark存在不兼容的情况。具体表现为,在进行拷机 时,GeForce GTX 590只有一个核心处于高速运行状态, 另一个核心则处于附置状态,显然这无法计它处于高速状态。 另一个核心则处于附置状态,显然这无法计它处于高速状态。因此我们进入"NVIDIA控制面板"。"管理3D设置"、"多GPU渲染模式",将"由NVIDIA推荐"改成"强制使用交替顿度染 1",问题得以解决。

总体而言, GcForce GTX 590的功耗散热表现令人 额意, 1要有以下3个原因: 一, 它的核心电压和频率相比 GeForce GTX 580更低。二、该最卡改进了散热设计。三、引入控制IC、对最大功和进行限制。

卡皇宝座易主: GeForce GTX 590 "称帝"

大量实测表明、GeForce GTX 590用它出色的游戏性能和全能的表现宣告新卡量的强势国力。NVIDIA在各心经营两年并对Fermi架构进行大量优化的前提下,终于凭借GeForce GTX 590 至金卡星的主体。

GeForce GTX 590的诞生同时也宣告了NVIDIA 对Fermi架构的控制已经达到了成熟的地步, 遥想当初 GeForce GTX 480发布时甚至因为功耗和设计的问题。 无法设计成全规格的Fermi (512个流处理器)。在第 代Fermi 上, NVIDIA发布了全规格的GeForce GTX 580, 并在GeForce GTX 480基础上进行优化。而今天。 我们更一国见证了具备双核心的GeForce GTX 590站在 了性能之巅。诚然。GeForce GTX 590的铅量会非常有 限,更多的是影量研发实力和品牌形象。但其实上的光环 必将照亮NVIDIA旗下的其他产品。吸引更多的用户和 玩家的关注。

有性能方面, GeForce GTX 590已经是独步人下, 虽然它相对于Radeon HD 6990并没有革命性的性能拼升, 但在下皇的争夺战中, 哪怕5%的性能优势都足以让一款产品脱颖而出。因为关注这个价位的玩家, 几乎只需要考虑它的性能, 这直接决定着他们的购买意向。另一方面, 可能普通用户会认为GeForce GTX 590 (6999元) 的售价比Radeon HD 6990高出1000元-2000元, 但上如上文所说, 关注GeForce GTX 590级别的多是那些不差钱的用户, 对他们来说, 性能才是最重要的一一款当下最强性能的产品才能满足他们对性能的渴望, 成为向周围朋友炫耀的资本。更为重要的是, GeForce GTX 590一改过去预级产品噪音明显的弊病, 将嗓音控制在一个令人接受的程度内, 这对那些苛未静音效果的发烧友来说, 无嫌更误购来徐值。图

批上市的GeForce GTX 590显卡一览

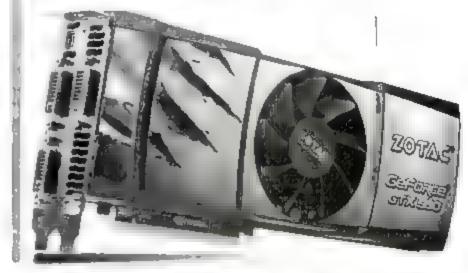
华硕ENGTX590/3DIS/3GD5

参考价格7999元核心频率:613MHz显存频率:3420MHz



索泰GTX 590极速版

参考价格6999元核心频率607MHz显存频率3416MHz流处理器频率1215MHz



GeForce GTX 590显卡对比测试成绩表

| | GeForce GTX 590 | Geforce GTX 580 | Radeon HD 6990 | Radeon HD 5970 | Radeon HD 6970 | GeForce GTX 590(3D Vision) |
|---|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|
| 3DMark Vantage Extreme | X19897 | X13233 | X18734 | X14950 | X11100 | N/A |
| GPU SCORE | 19226 | 12356 | 18500 | 14734 | 10834 | N/A |
| 3DMark 11 Extreme 《孤岛惊魂2》 | X2660 | X1940 | X3278 | X2610 | X1790 | N/A |
| 1920 × 1080 Ultrahigh | 154 92 | 138 2 | 140.89 | 141 55 | 119 8 | 59.65 |
| 1920 × 1080 U trahigh 8AA 《史埃2》 | 135 86 | 105 55 | 138.44 | 121.22 | 84.33 | 51 1 |
| 1920 × 1080 U tra | 145.9 | 117.9 | 135 | 124 | 88 | 618 |
| 1920 × 1080 Ultra 8AA | 134 9 | 91.6 | 128 | 113 | 76 | 60 8 |
| 1920 × 1080 Veryhigh | 118 | 92 | 117.8 | 119 | 80 | 43 |
| 1920×1080 Veryhigh 8AA 《 地铁2033 》 | 113 | 83 | 105.2 | 91.2 | 60 8 | 41 |
| 1920 × 1080 Veryhigh 16AF | 49 | 38.6 | 58 9 | 48 | 33.3 | N/A |
| 1920 × 1080 Veryhigh 4AA 16AF | 38 4 | 32 | 52 | 36 5 | 28 | N/A |
| 1920×1080 Veryhigh | 76.2 | 63.4 | 62.5 | 49 | 42 | N/A |
| 1920×1080 Veryhigh 8AA | 69.5 | 53.1 | 52 | 40 | 33 | N/A |
| Unigine Heaven Benchm | ark 2.5 | | | | | |
| 1920×1080 Shader(High), | 65.7 | 42 3 | 54.6 | 38 | 29.8 | 30 |
| Tessellation(Extreme) | | | | | | |
| 馬手架2 | | | | | | |
| 1920 × 1200 Veryhigh 16AF (PhysX High) | 45 | 44 | 16.8 | 17.6 | 17.5 | 381 |
| 1920 × 1200 Veryhigh 16AF (PhysX OFF) | 59.5 | 59.2 | 59.7 | 59.7 | 59.6 | 58.9 |
| 待机系统功耗 | 119W | 86W | 95W | 100W | 74W | N/A |
| 满载系统功耗 | 405W | 336W | 503W | 290W | 345W | N/A |

更正: 本刊4月上135页鑽风HD 6850 Xstrom显卡的价格应为1499元。



虚拟整合 动态扩展

虚拟化时代如何提升企业管理效率

一定是对于大型单位还是快速成长的企业,在信息爆炸,竞争加剧的虚拟化时代 提升企业效率和竞争力、使企业自身业务快速持续发展 都是CIO/CTO们的共同追求。那么,现阶段有哪些主要的方式 可以帮助企业CIO/CTO实现这一目标呢>

非结构性数据爆炸性增长带来的智能数据管理需求



Paul Bell 先生 載尔公共事业和大型企 业事业部全球总裁

今天我们所包建的90%的数据都是非结构性数据,如何在对非结构性数据,如何在对非结构性数据进行存储时实现上面提到的两大目标呢?首先,通过先进的精简配置存储技术,来避免传统存储解决方案要求为应用预留大量额外容量的弊端。在智能数据管理解决方案中我们只需留出必须的使用空间,从而降低存储设备的采购成本。其次,在整个生命周期对数据进行管理,主要是通过自动分层存储模式来实现的。也就是逐一对每一条数据的使用频率。如果使用频率相当高,就采用高速度但高成本的存储方式,如果数据较少被使用,则可以选用成本较低的存储方式。

流动数据架构显著降低存储成本



Brian Bell 先生 戴尔Compellent

传统的数据管理,是在数据产生后进行存储,归档操作,但数据在各个不同阶段是相互割裂的。而智能数据管理,是流动的数据架构,数据在一个整合的系统架构当中流动。流动数据架构的价值是在提升效率的同时,提升架构应对应用的灵活性。

存储的问题是什么呢? 首先是容量的增长。使用传统存储系统时很多用户都有一个共同的体会,就是当还有30%到40%的可用空间时, 存储系统就难以适应应用的增长 需要采购新的存储系统。在应用当中有很多数据是不怎么活动的, 比如前几

天我同事发给我一封邮件, 事情处理后 我不会再去看这封邮件, 但邮件却会一 直存放在很昂贵的存储设备中。很多企 业用户都会碰到这样的问题, 不停采购 新的存储设备, 让存储系统变得越来越 庞大, 或者不得不把以前的信息删除,

这样的问题怎么解决呢? 采用流动数据架构就是一个有效的方式。流动数据架构的核心. 首先是把数据的存储用非常精细的颗粒度进行管理, 在颗粒度精细的管理下让数据适应各种各样的需求。 其次, 对数据的管理是自动的,可以将不经常访问的数据自动移至低速耳廉价的



存储层。最后是充分利用现有存储设备。比如说一个应用从应用架构来讲需要很大的存储空间,但真正需要存储的数据非常小因此不定非要按照长期规划全部采购而只要购买目前所需的数据物理存储就可以了。

流动数据架构与传统存储架构相比在基础设施层面存在根本性差异,基于此种架构的存储解决方案在统 的存储平台里进行虚拟化。虚拟化后数据不再存储于 些特定的硬盘上 而是存储于速度不同 成本差异巨大的各类硬盘(比如FC硬盘、

SAS硬盘等)中 数据可以在异构介质磁盘之间进行移动。有些企业用户会存储多达数十上百个TB的数据 以往他们会把大量的数据分别放在不同的存储系统当中,而基于虚拟化的流动数据架构解决方案是一种可延续的系统 海量数据也可以轻松存储在一起并且很自然地伸展。

如何提升存储虚拟化的费效比呢》从2004年开始使用的自动分层存储技术是最核心的一环。以邮件系统为例、每个企业都有大量的邮件信息需要存储传统的解决方案中这些邮件很可能就存于高成本的FC硬盘或者SSD硬盘里。如果采用自动分层存储技术、邮件系统中常用或者最新的邮件就在高层(速度快成本高)而不怎么常用或者较陈日的就会在中层或者低层(速度慢、成本低)。对于用户来说这样分层后使用起来并没有感觉上的差异因为所有的数据都是在线的可访问的、最新的、常用的数据在最高速的存储级别不怎么常用的数据会慢慢往下沉。甚至是归档。这样就可以将存储成本减少80%~90%。

虚拟整合系统提高企业管理效率



李慧 女士 能尔大中华区 大型企业事业部 解决方案及服务总经理

随着整个IT市场进入虚拟化时代, 业务创新 提高效率成为CIO/CTO关注的 主题 而这离不开整个IT架构对创新和效率的支持, 提高效率有三大基本策略 第一 从云 数据中心及存储环境延伸到端点 使得用户实时拿到想要的数据, 第二 采用开放式的架构 这样可以带来未来更大的成长机会 第 , 进行IT架构的核心 无论是采用革命式还是循序渐进式的方式 其目标是相对一致的。

虚拟化时代有几个特点 首先是非结构性数据的增长。未来18个月的时间数据即翻倍 怎样管理这些数据是关系到

企业提高效率非常关键的部分, 其次是虚拟化和整合。经过多年虚拟化的尝试 我们觉得实践过程中最重要的还是要做评估。虚拟化本身不是目的 最重要是企业提高管理能力 提高效率。做评估以后 我们才能说通过一个怎样的手段来实现高效管理。如今虚拟化已经发展到了另外一个阶段 虚拟整合, 可能今天的虚拟化在某一个应用做虚拟化, 或者是某一个数据方面做虚拟化, 特别是对大型企业而言, 都有很多与业务

密切相关的关键应用 比如金融行业, 经常性的应用有50几个 其中关键应用 至少20个。因此很多大型企业,包括金融 能源方面 整体的虚拟整合成为他 们很繁重的任务,这就是虚拟集成系统 (VIS)的用武之地。

虚拟整合系统更注重怎样实现的问题,比如要打造高效企业 在虚拟整合系统当中 无外乎技术平台 服务器、存储、网络的结合、实现的问题就是如何更好地将这些模块整合在一起 从而解决用户改进基础架构过程中所面临的信息孤岛、应用孤岛和数据孤岛的问题。以存储模块为例 我们之所以提倡智能数据管理 就是因为实际数据管理已经成为企业提高效率最重要的部分。数据是企业最核心的竞争力 但是如何管理、利用这些数据使之成为企业核心竞争力就显得非常关键。

微型计算机 MicroComputer 专家观点 MC观点:业务创新和提高效率是机构和企业在虚拟化时代面临的共同任务、非结构性数据的激增和虚拟化整合对企业的业务创新能力提出了越来越高的要求。因此对于CIO/CTO而言,制定合理的虚拟化发展战略。从硬件产品采购到IT服务和解决方案选择形成一整套开放的、合理的策略,从而提升企业整体IT效率、降低资金投入、将更多的资源投入战略性投资和业务发展。构造高效企业将成为未来主要的任务。图



成长企业 高效无线

佳能騰彩 PIXMAMIAT

文/Frank.C. 图/CC



佳能(中国)有限公司 400-622-2666 1088元

打印分辨率

4800doi×1200doi

 320个(龍)+384个×3(彩) 2pl/Spl(青/丛红/黄)、25pl(鼎)

(2200/401001

¥:CL-816/CL-816XL

(244页/349页)

打印速產(A4)

彩/易5.0rpm/8.7ipm

纸张尺寸

A4

紙盒容量

层锡托盘100页 等功

双面打印 月打印负荷

30000

扫描类型

平板式+ADF自动輸稿器(CIS)

扫描分辨率

2400dpt×1200dpt

就採接口

100Mb/s. 802.11b/g/n. USB 2.0 PictBridge

传真速度

無3秒/彩1分钟(33.6kbps)

功耗

特机2.2W 复印14W

体积

458(W)×415(D)×198mm(H)

無無

8.6kg

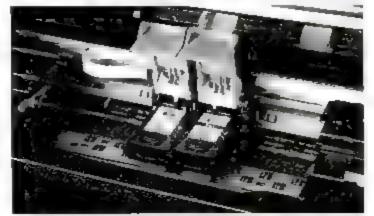
○ 功能丰富 支持单量盒打印、 内實无线网络模块

纸盘容量较少

在今年3月份, 佳能(中国)有限公司发布了 多款 轉彩PIXMA 喷墨传真一体机 其中腾彩 PIXMA MX418是定位 最鲜明的一款 这款产品 瞄准的是成长型中小企业和工作组用户 这是中国经济中最具活力的企业群体, 具备强 死的成长势头和磨望, 中小企业的自身特点, 决 定了他们对办公打印设备的要求 功能性 小 型化 低成本和移动性 医此面向成长型中小 企业和工作组用户的办公打印设备必须具备 以上几个特征。

多功能: 打印、扫描、传真、复印一 机搞定

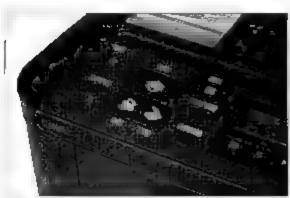
中小企业的规模决定了他们对于采购成本异常敏感 因此办公打印设备的采购以多功能一体机为主。腾彩PIXMA MX418整合了打印,扫描,传真,复印功能于一身,功能基本涵盖了绝大多数日常办公项目,因此就定位而言非常适合中小企业和工作组用户。当然腾彩PIXMA MX418毕竟只是一款报价仅1088元(实际采购价格更低)的产品 因此其性能无



① 采用FINE打印头的双墨金配置

法和高端办公打印设备相媲美。根据其 5 0ipm(彩色)和8 7ipm(黑白)标称打印速度 3000页的月打印负荷以及标准等高 200多页 大容量聚盒300页-400页的打印量 我们觉得这款产品最适合的用户应该是11打口量不大。极少进行连续大量文档打压的小企业和工作组用户。

イ 过, 尽管定位入门级用户, 但是朓 彩PIXMA MX418的综合性能和功能还是 比较令人满意的。从实际测试来看, 其 标准模式下单页A4文档打印耗时分别为 7.27秒(黑色)/15.28秒(彩色), 这样的成绩 比上一代产品的实测速度有明显提升 与同类同档次产品相比优势明显, 而且 值得 提的是,因为使用的是FINE打印 头的 体式墨盒 腾彩PIXMA MX418在打 ...文本资料 竹采用快速模式也能获得不 错的打印质量, 足以满足日常办公文档的 需要,此时,单页A4文档打印的实测耗时 分别为6 22秒(黑白)/9 27秒(彩色), 已经接 近一些入门级激光打印机的输出速度。 功能方面 标配的CIS平板扫描台和ADF 自动输稿器 可以满足商务办公中各类 文档复印 扫描和传真的需要。其中30页 ADF自动输稿器主要用于多页标准文档 资料的连续扫描,复印,传真,可节省用 户大量的等待时间。CIS平板扫描台主要 用于处理轻薄, 异形及超规格尺寸的文 件 比如各类发票, 凭证, 照应 证件 卡 片甚至报纸杂志等。



① 操作界面一片了然



① 双排汉字液晶件

小型化:节省有限的办公空间

想想现在很多刚刚创办的小型企业仅仅10多个员工,一两间小办公室。此时节省有限的办公空间显得更加重要。因为是唠墨多功能一体机,所以尽管并没有采用显著的精管型设计,但是与激光机。复合机之类的大中型办公打印设备相比。长宽不过45cm左右,重不足9kg的腾彩PIXMA MX418完全可以放在办公桌上使用,具有节省空间的优势。因为融合了打印、扫描、传真、复印、无线网络等各种功能,所以腾彩PIXMA MX418一台就可以当至少2台(传真机,多功能打印机),甚至5台(打印服务器、传真机和技术的人工,有时机)办公设备。如果从设备融合的角度看,腾彩PIXMA MX418在节省办公空间方面更有优势。

低成本:单墨盒打印节省成本

在办公打印设备的整个生命周期里,使用成本是远远超过购买成本的. 因此降低办公打印设备的使用成本对于中小企业来说非常重要,一般来说. 降低办公打印设备的方法主要有以下几种,纸张双面利用,采用单页成本低的耗材. 开启节能设置,控制员工打印量,其中前三个方面都属于产品层面的问题,纸张的双面利用主要有自动和手动两种但因为自动双面打印模块会增加成本,因此很少出现入门级产品上,腾彩PIXMA MX418也不具备,不过好在只要管理有效,也可以

实现手动双面打印,因此我们就不强求了。 而降低单页耗材成本,除了使用兼容耗材 这种不被设备厂商认可的方式外,主要通 过采用大容量耗材(腾彩PIXMA MX418就可 以使用XL后级的大容量墨盒,打印量较标 准墨盒可提高43%-82%)来实现。而腾彩 PIXMA MX418的特别之处在于 集成了受用 户欢迎的佳能单墨盒打印技术 ——在同时 安装彩色/黑色墨盒的情况下,用户可以选 择单墨盒(彩色或者黑色)打印方式,来降低 不必要的墨水消耗,以及在某一墨盒耗尽 时确保打印任务完成。

不单单是在打印方面,腾彩PIXMA MX418在传真方面也通过一些功能设置来 降低打印成本,这其中智能垃圾传真过滤 和传真保存到闪盘两项功能节省纸张的作 用最大。前者主要是针对不明号码或是限 定区域之外的号码进行自动过滤,避免垃圾传真浪费纸张和暴水,后者则能够将指 定传真以POF文件的形式保存到闪盘中,不 用将每份传真都打印出来,通过无纸传真 来进一步降低办公成本。

移动性: 无线网络 轻松移动

中小企业处于创业阶段,通常没有固定的有限网络环境,同时因为办公环境相对狭小,难以容纳独立的打印服务器,因此当多人共用一台办公设备时,能够通过无线网络连接就会显得非常方便。佳能腾彩PIXMA MX418内置了802.11n无线网络英块,可以帮助中小企业实现无线网络共享,所以佳能腾彩PIXMA MX418可以随意放置在办公室的任何一个角落,并根据需要移动位置,极大地方便了中小企业用户使用。同时佳能腾彩PIXMA MX418还支持移动终端的无线照片打印,让无线工作环境的特色更充分发挥。

AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

田田 中田

⑦ 可以选择采用单基金打印

住職部PIXMA MX418传 真一体和無过型器 待机功耗 1.71W 打印功耗 12,48W 单页黑白打印 6 22秒(快速)/ 7.27秒(标准) 单页彩色打印 9.27秒(快速)/

15.28秒(标准)

MC点评: 住能打印机的新老更替速度较快, 从价格定位来看住能腾彩PIXMA MX418 应该是用来取代之前的住能腾彩PIXMA MX348。两者采用相同的耗材, 住能腾彩PIXMA MX418主要在打印速度和无线网络方面进行了升级, 而价格基本不变, 相信很容易取代佳能腾彩PIXMA MX348成为小型企业和工作组用户无线办公打印新的主要备选方案。 道



拥抱虚拟化3.0

丁虚拟化实践中的需求与应对

文/图 Frank.C

扩张应用 降低能耗一连锁零售商的服务器整合

雲末

Orchard Supply Hardware公司在北美拥有超过90家连锁零售门店, Moon Son作为公司的数据中心IT基础架构总监, 在四年前加入了这家规模不小且高度依赖IT的连锁企业。他被要求上乌两套新的财务系统和一套法规遵从系统, 同时降低数据中心的能耗超过三分之一。

应对

Moon Son决定采用最直接的办法 削减老旧的,处于生命周期末期的服务器 以及那些性能低下的旧款存储系统。更新前该公司的数据中心最高峰时曾经拥有45台物理服务器 其中大部分都将被淘汰。他计划更换30台使用期在3年以上的服务器、并将剩余的15台服务器中的13台进行全面的虚拟化改造。

首先, 他准备在13台服务器上运行125个

虚拟服务器 并在每个虚拟服务器上运行1个独立的应用程序(这是公司的要求),如果这13台服务器成功实施虚拟化 那么剩余的30台新服务器也将全部进行虚拟化改造。这种操作在成本上具备明显优势。以软件成本为例,在13台虚拟主机上部署Windows Server 2003或2008的许可证授权成本为40794美元(每个主机有2个CPU),而为125台服务器购买Microsoft Enterprise Server许可让授权则需要花费192250美元,软件授权成本降低约78.8%。

其次 与许多虚拟化用户不同 Moon Son在VMware虚拟机上也要运行公司的微软SQL Server数据库。Moon Son将他们从企业/每台服务器许可证授权转换为每个CPU许可证授权的方式 同时将SQL Server实例的数量从14减少为8个这种变化增加了8台虚拟数据库服务器的工作负担 但是人所的测试表明这几台服务器可以承担所增加的工作量。通过这种改造,Moon Son为公司节约了22500美元的成本。

值得 提的是 Moon Son在整个过程中遇到了 个棘手的问题 就是如何确保虚拟化服务器上的虚拟机和应用如何在新日服务器之间平稳迁移。以前虚拟机的实时迁移必须在同样的芯片平台之间进行 而在x86指令集范围内,即使是同代的处理器平台也存在细微的差别 迁移虚拟机存存发生故障的风险 即使VMware提供的vMotion工具也是 样。此时就需要VT FlexMigration技术确保迁移平滑过渡 同时还可以通过虚拟处理器标识(VPID Virtual Processor IDs)技术跟踪每个虚拟CPU的TLB 实现VMM可以动态分配非零虚拟处理器的ID来迅速匹配(0 ID给VMM自己使用) 从而避免了TLB的转存与清除的操作。





业务增加 预算降低——地产商的节支解 压妙招

需求

老方是某外资地产公司的IT部门 主管 他表示近年来公司对IT部门的业 务需求不断增加,而IT系统预算却在逐 年缩减。回忆起以往的日子,老方表示

"以前天天担心业务那边提需求,一提需求就是业务分析会,然后评估服务器状态,采购或者合并业务,然后再架设新系统、新业务,非常繁琐的一套流程。"为了应付厂预算紧缩和大量的新业务需求,从2008年老方开始使用虚拟化技术整合服务器资源。

应对

老方认为,任何一个公司在研究自身是否适合虚拟化技术的时候都要首先 弄清自身的业务需求来自于哪几个方面。 老方总结后认为公司对T业务的需求主要 集中在三个方面 一是工程设计部门提交 的大师房屋楼宇的建筑效果渲染作业和 相关CAD图,带来大负荷运算需求,二是 房产公司在银行信贷,资金投放与多项目 结算方面提出的周期性计算需求,三是公司分散在全国各地的IT系统间通讯和协作应用的需求。

分析业务需求后,2008年底老方以4 合IBM X3850 M2服务器做虚拟化平台,通 过运用VMware ESX服务器虚拟化软件将 这4套系统虚拟成一个计算资源池,并通 过微软Hyper-V和思杰桌面虚拟化等多种 平台组合打造了一整套从服务器到业务 应用再到桌面端的虚拟化解决方案。经 过了2年左右的实践,服务器虚拟化为公 司节约了大量的服务器成本、软件许可成 本、人力成本和运维成本。老方现在为业 务部门开新应用只需要10分钟、测试20分 钟就可以交付,而容灾备份也仅仅需要做 一个虚拟机快照即可。

提高利用率和系统可用性——虚拟化治愈医院IT系统痼疾

需求

广州市中医院是广州唯一的一家国家三级甲等中医院,在过去的数年中建立了完善的内部计算机网络系统 实现了计算机辅助管理及信息的电子化交流,在过去几年一直是广州市属医院中信息化工作的典范。由于医疗过程中产生的信息数量庞大,增长迅速 同时医院各部门之间 医院同院外(如医保机构)数据交换频繁 因此引进全面的信息化解决方案和服务 加强信息化管理 建立数字化医院等 对于广州市中医院来说是必须解决的问题。但是 由于现有硬件性能不能充分发挥 限制了解决方案的运行效率 成为该院信息化进程中的一大障碍。例如广州市中医院原有的信息系统 处理器利用率低下 在服务器连接30个终端和连接60个终端两种情形之下 硬件资源使用情况差异不大 处理器最大使用率约为20%。内存使用仅为1GB。此外 服务器容错功能不强 在应用服务器出现故障或需要维护的情况下 所有连接该应用服务器的客户端都将无法正常工作只有等待应用服务器修复正常或重新连接备用应用服务器才能恢复客户端的正常工作。

应对

为了促进信息化医院 数字化医院的进一步发展 广州市中医院选择广州市慧通计算机有限公司对其信息系统和服务器系统进行改造和升级, 慧通公司在项目实施中, 在一台物理服务器上虚拟出2~5个虚拟服务器操作系统 每个系统上都能够运行慧通医院信息系统 从而提供更高的硬件设备利用率和灵活性 以及保证单个应用的快速响应, 应用虚拟化技术后 慧通医院信息系统后台CPU使用率达到约为60%~80%, 内存使用为4G8左右。

同时 通过硬件虚拟化技术广州市中医院还提高了虚拟化系统的稳定性,硬件虚拟化技术减轻了虚拟机(VMM)软件的计算负担,VMM不再需要使用半虚拟化或 进制译码,此外 EPT(Extended Page Tables,扩展页表)技术加速了从虚拟机地址到主机物理地址的转换过程 节省了传统软件处理方式的系统开销 降低了虚拟机退出时的系统开销(也减少了虚拟机退出的频率),提升了在单一虚拟机上运营多种程序的效率。

写在最后

随着技术的进步和硬件层面的支持,虚拟化技术在性能开销 功能应用等方面正在向自动,高效,可管理 高可用性的方向快步前进,对于企业用户来说 接受概念 应用评估 系统测试,实施部署虚拟化的过程 既是在客观需求增加压力推动下的进步 也是在提升效率,降低能耗 节约成本意识促进下的革新。相信随着虚拟化进入自动 智能 动态扩展的30时代,企业IT基础架构将会迎来新的变革。





英特尔云构建计划发布全新云计算数据中心参考架构

2011年4月11日, 英特尔公司召开主题为"凌云无界 跨越之道"的发布会, 展示英特尔云构建计划,中的解决方案, 发布会上 英特尔公司及其合作伙伴展示了8款人计算参考架构, 旨在帮助用户更加便捷地部署 运营其云计算基础架构, 以克服人键的IT挑战, 同时, 戴尔, Enomaly, 富上通 华人 根朝 联想, 微软, 东软, 宝德 Stoneware和 Vmware 还在现场展示了各自犯人, 计算技术相解决方案, 这些解决方案 所展示的内容到包括对于公计算部署的配置 电广排 具体到数据中心所面临的挑战如 能效管理和用户端优化等 这其中的很多解决方案有望在近期部署到企业和方案 商品系统 中

激发无限 2011戴尔中国技术论坛在京召开

2011年4月7日, 2011數尔 中国技术论坛(Dell Tech Camp 2011)在北京举行, 这次技术论 坛全面而整体地展示了數尔的 全新产品与解决方案。会上, 戴尔公共事业和大型企业事业 部全球总裁Paul Bell和戴尔全



球副总裁大中华区总裁杨超先后发言表示 就尔将通过出色的解决方案 借助技术的发展,为中国的政府机构和企业带来高效率与强大的竞争力 未来将在技术解决方案和服务领域投入10亿美元。在会场间边的展示区 威尔展示了从各户端产品到数据中心 互联课堂 移动临床计算等在内的产品和解决方案 覆盖范围包括个人消费者和企业级用户。同时截尔还表示 将与Microsoft Intel Juniper VMware Fusion-io AMD等合作伙伴一起,持续为制造 金融 保险 咨询 医疗 教育和政府等行业的客户带来优秀的解决方案。(本刊记者现场报道)

MC观点: #以"于平。水身 。 上美 平之下够质。自 * 上本午解决 方乘 这格成为未来任。徐阳智。中



打印不再受"线"制 三星2011春季新品媒体沟通会在京举办

目前 二星数码打印产品事业部在京举办了2011年春季新品媒体沟通会、会上不仅发布了一款拥有Wi-Fi打印功能 型号为ML-1865W的黑白激光打印机新品 连近期上市的数款中高端产品如ML-3310D/3710D系列和SCX-4833HD/5637HR也 起进行了展示。据了解 此次展示的产品主要由二星中高端产品和Wi-Fi新品组成。中高端产品如ML-3310D/3710D系列和SCX-4833HD/5637HR都是具备自动双面打印功能的产品 这一功能可由 星ECO环保按键控制。ML-1865W的外观和性能与灵动系列ML-1666非常接近 拥有一键式Wi-Fi设置 证用户更快速轻松地连接网络。(本刊记者现场报道)

IBM携手富通东方成立中国首 个Tivoli卓越中心

2011年4月12日,IBM与北京會通合作成立中国首个Tivoli单越中心(Tivoli Center Of Excellence 以下简称Tivoli COE)。Tivoli COE基于ISM(Integrated Service Management 整合服务管理)的智慧理念是一个包括软件展示中心培训支持和服务平台以及专家团队在内的综合资源中心,帮助用户全面了解最新技术与解决方案依据资深专家建议进行最佳业务实践。基于「整合服务管理」的智慧理念,IBM不仅将Tivoli核心技术实力,如面向数据中心的整合服务管理、虚拟化管理解决方案,TEM终端管理解决方案等融入到Tivoli COE中,还将设计相应的培训课程和项目培训方案。打造业界领先的知识展示和技能传递平台。

灵活拓展 惠普Compaq 4000 Pro SFF商用台式机发布

基于对行业和企业用户在新经济环境下的成长需求 惠普于近期推出了全新HP Compaq 4000 Pro SFF 定位于教育 医疗等行业用户 尤其面向中小企业用户的成长需求。该款产品的灵活配置为用户提供了充格的性能提升空间,满足不同用户在一定发展阶段内的个性化配置需



求。HP Compaq 4000 Pro SFF机箱覆盖以黑色磨砂面板 纤小型封装(SFF)尺寸令其身材轻巧。无论立式或卧式都能自如融合到办公环境中。HP Compaq 4000 Pro SFF拥有USB禁用功能设计 IT人员可按照需求选择关闭任意组USB 端口。确保企业信息安全。

直向 O 趋势与技术。



21秒就能制造出键盘?

文/图 本刊记者 刘 东

探秘全自动键盘生产线

作为天家最常接触的外战产品。 键 盘鼠标的制造门槛并不高, 因此也 造成市面上众多不知名品牌并存的现 象。这类产品背后的 L.厂并不重视 L. 艺和流程控制, 手工作坊式的生产线 比比皆是、完全依靠人力进行拼装、 焊接等工作。这也会导致最终的成品 出现了感不佳、品质不稳定等缺陷。 不过并不是所有键似工厂都处于"石 器时代",也有非常现代化的工厂,通 过先进设备和过程控制, 改善产品的 生产流程和品质。比如智迪科技,只 需要21秒就能制造出一款键盘。21 秒能干什么呢? 可以升机进入操作系 统,或者完成 个基础软件的安装, 而现代化的工厂用相同的时间却已经 制造出了键盘。

珠海智迪科技的背景



① 智迪科技成长大事记

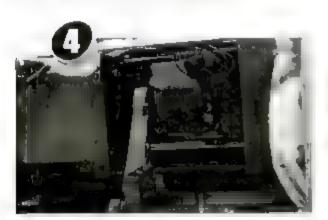
揭开21秒制造键盘的秘密

替通工厂制造一款键盘可能需要5分钟左右,因为键盘的装配过程非常耗费人力和精力,而智迪科技的工作人员告诉记者、他们拥有全球领先的自动化键盘装配系统FAPP,仅用21秒就能制造出键盘。但这看似一个不可能完成的任务,在好奇心的驱使下,我们也要求到键盘装配车间去参观,以了解"21秒"的真实性。





建模 制造键盘之初, 需要通过加工车间铸造 模具, 此时将设定键盘的键位和尺寸。



髓帽注塑,与其他工厂单独注塑键指不同的 是、FAPP系统中融合了键指注型设备,将原料 到人设备中后、它自动将键指注型打磨完成 直接用于安水。



安接薄膜 由于健康的海膜和电路板无法通过 机械定成、图而依旧采用人工装配、但整个键 在装配的环节已经得到极大局化



髓髓安装 作业人员只需要在FAPP系统的平台 上校置键盘机分,由机械手将非常人自动化装配 系统、完成全部被指的安装工作。这个过程只 需一时间即可完成,如果通过人工装配,至少 得花费10倍以上的时间。同时、FAPP系统还可以 最容不同健住的健盘模具,只需要调节系数就 能制造另一款健益,而不像国内不少/ 高引人的 自动滚筒线,最然也是通过机械来安装键符 但 却无法最顾别的模具,只能制造一款健益。



装备就绪 将键盘安装至仅需要安插键帽之时,剩下的工序就由FAPP系统定成键盘键帽点塑料安据完成的整个流程。

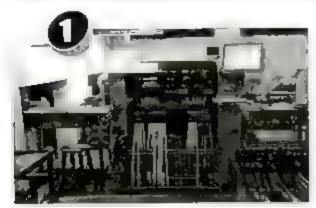


制造完成,我们和略计算了一下,从作业人员教 瓦机舟到成品送出,整个装配过程仅仅在费了 2:秒-25秒,其中还包括了人力干损的时间,生 产效率非常高。例时,整个过程只需要一个作 业人员参与,和果采用种纯的人工装配方式。 例至少需要3人一5人,仅从这点就可以降低约 83 3%的人力成本。

仅用21秒就能完成按键装配的过程,这是一个非常不错的成绩,然而通过FAPP系统组装完成的键盘还不是最终上 市的产品,随后还将经过激光印字,得店,包装等工序。如果说在这些总续工序上,所有工厂的流程和效率都相差无几。 那么通过FAPP系统确能极大地提升装配过程的效率,用自动化的机械手替代人力,无论效率还是稳定性,都更有优势, 仅这个流程的优势就能为工厂提升近2.5倍的生产效率,不良率能控制在3/1000以下。

独特的鼠标组装模式

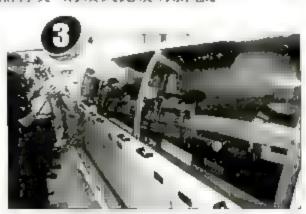
相对于通过自动化制造的键盘来说,该工厂的银标制造流程较为普通,与其他键量工厂相差无几,不过通过管理模式的优化,其制造效率也能体现出一定的优势,特别是"单人制装配"和"人人都是品管员"的模式比较有新意。



SMT贴片: 通过全自动贴片机特芯片和电容实 袋到鼠标的电路板上, 保证了较高的工作故单 和稳定性。



插件:在成水线上、精件工正典等地往电路板上 安装定位芯片。为了防止静电击穿平导体芯片, 每 个作业员的手上都会带上导电环、以释放静电。



波峰焊:通过波峰焊设备,总片和微动开关部 能焊接完成、一张有用的电路被印列成型

Tho

趋势与技术



补焊,作业员会检查焊接后的电路板,如发现 有高焊和虚焊的部位,会及时予以补焊。





功能预测: 经进补焊环节之后的电路被会进行功能预测(左围检测泵标电路模、右围检测键盘电路板), 功能含格的才能进入下一个步骤, 不良品会被直接追回







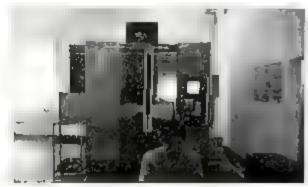
组装ü台: 与其他工厂不同 行进科技的8人制安装小组获得比较特别。他们轻照"单人制装配"进行工作。由第一个作业员负责整只获标的装配、接下来的作业员负责安长螺丝和脚垫 随后的负责功能检测装箱等工作。而且在安装提上采取了"人人都是品价资"的Q(模式、每一通工序的作业员都要负责品债资程。直到最终产品成型、这种方式带来的行处是让产品的直通率达到98%。而传统的传送带装配则是将成壳放在流水线上。每个作业员负责一个部分的安装、安装完成之后才会有专门的品管资来把关、这种方式不利于克期发现问题并作及时处理。同时生产资单也会降低

完整的生产链

些小工厂可能只拥有往塑和装配车间,购买现成的模具制造产品,而这家工厂拥有完整的生产链,不仅拥有健康组装流水线,还具备建模,注塑以及原料检测等完善的生产流程。任何 款产品在进行组装之前,都会经历模具制作、注塑生产和进料检验三个流程,这些步骤将直接决定产品的外观和品质,故此当记者参观过流水线之后,也提出高要参观这几个车间的要求。不过工作人员告诉记者,当天注塑车间并没有工作,因而我们只参观了模具制作车间和品质实验室。

模臭针车

如果要开发出精良的模具,必定需要高精度的制模设备,这样最终制造出来的产品才会更具质感,更加耐看。有智迪科技的模具车间,我们也见到了一台这样的设备。



日本MAKINO的F3机床完成模算加工工作,其最快主轴转速可达20000转/分钟(普通 国产设备只有3000-5000转/分钟),快速进给 速度为20000mm/分钟。高转速带来的直接好 处就是切削出来的模具表面精度很高。这到土 00015mm,与传统的CNC(电脑铲)加工中心相 比,通过该设备加工的模具无需人工在后期进 行打胜概光、能直接投入重产,品质更稳定。



因为按原料浸法百分百加工成形,比如处理一些内凹的部分。观赏要用铜电极进行被电,而这个被电设备的稍度差异电金对品质产生影响。比如需要在处理一款鼠标的镜面外壳时、过去做好模具之后还需要人工进行抛光打磨、而通过这台日本MAKINO EDEC3S电火花机处理的产品、就能减少抛光的步骤 制作出来之后就会有很好的镜面效果。



泉标外壳内拥有不少圆孔。通过适台 +GF+AgicCharmilles(GF)可有发来尔)CA20浸 走程线割机、可实现0005mm的孔情度。这意味着剂出来的圆孔不用再经过打磨鞋很顺滑。 在生产过程中,高精度模具的严稳度更好,能 减少保养维护的成本。而且结骸度高的模型可 以例的速度更快点18位至18位至18位至一 可以达到的、产能起或医提高

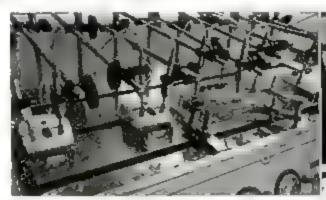
趋势与技术 T Ch O

4 : 14 :5

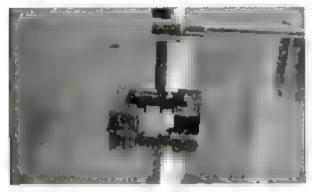
键鼠工厂的电路板、芯片、微动开关以及线材都需要外购,这些外购原料的品质将直接影响键鼠成品的品质、特别是那些需要出口到欧美的产品,需要更严格的品质把控。智迪科技的检测环节是否严格?有哪些检验步骤和设备?这一切都能在品质实验室里找到答案。在实验室里,我们见到了众多检测环节。



骶标MTBF测试, 通过科学的计算方式模拟系标工作状态下的平均无故障时间, 达到18个月(承关运行10小时)无故障运行即均合格产品。



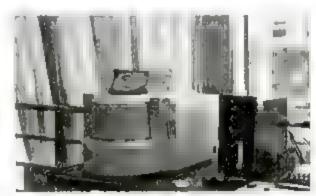
按键赛命测试,这是一项基础测试,检测键盘 从标按键的使用寿命,借助按键寿命试验机进行测试系标时,平均敲击速度为寿分钟150次,负载100g~200g,在右按键各联出100万次;削试键位时,非主次数则理定为1000万次



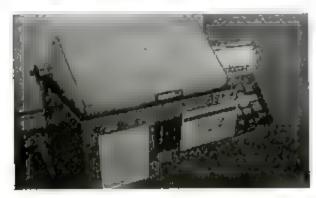
鏈帽腳攤測试,通过橡皮棉布>95%浓度的酒精 耐健帽表面进行棉拭,检查是否会有字过脱落的 情况,如果出现掉字现单即为不合格,删试时,设 定键帽负重为300g,每分种来回擦拭60次,试验 次数分别为100次(橡皮棉)和300次(酒精)。



級材品质检测:主要检测连接线的品质,避免 健康产品的连接线图常新或性粒之后,造或核 粒不良现象,特线材表重200g,预斜70°,进行 未回接摆,健康连接线如果接摆2000次无故障 为合格, 底标连接线划需要提摆5000次。



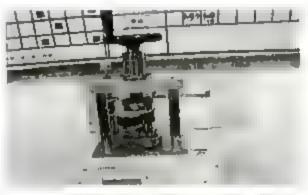
RoHS檢測中心: 目前, 符合RollS是产品出口歐盟的必备条件, 均了绘测材料中是否含有有毒物质无意, 通过X射线变光光谱仪进行绘测, 含格的产品才能被采用和生产



盐醬测试, 健鼠的螺丝、弹片, 弹簧等都是轻电 键而成, 在空气中暴露久了, 会因氧化生铸造成 接触不良。如果五金件的耐腐蚀性不舒, 会影响到产品的使用寿命。针对这些五金元件。可适 过5%浓度的丝水在盐等试验机构进行8小时的 腐蚀测试, 如果出现铸蚀现象则视为不合格



高低温测试:全球各地的温温度差异较大,为了让产品能适应不同的气候,工厂会进行高低温测试。特产品被在恒温恒温试验机内测试、适过55°C、93%RH(温度)的高温储序。-40°C的低温储序、以及25°C~-25°C~65°C和93%RII的循环环境中使用,合格的产品才能出厂



破製强度测试:由于产品板边销售端实要长时间的运输。因此需要模拟运输环境,制定了外力控击测试。通过破裂程度试验机。在3层纸板上加压5kg/cm²、如果是3层以上纸板削加压10kg/cm²、验证最终的纸箱航冲击力是否能达到7.89kg以上。

MC点评:多年来为德国企业服务的经历让智迪科技在品质管控方面变得更加严谨 在工厂参观时 我们能深刻感受到,他们在尽可能地避免因人工干预造成的品质不可控因素。依靠自动化设备减少人工的干预,制造出更可靠的产品,这是控制产品品质的最佳良方。在引入FAPP系统之后 不仅有效提升了生产效率,键盘的品质稳定性也更有保障 同时还有效解决了用工难、人力成本高等问题,全自动化生产方式将是未来解决企业高成本压力的有效途径,值得每一个厂商学习。图



文/图 本刊记者袁怡男 刘宗宇 特约作者 蒋赞一

2011年4月12日~13日,2011年英特尔信息技术峰会 (IDF 2011) 在北京国家会议中心如期举行。作为全球最负盛名的技术峰会之一,IDF盛会从1999年以来连续第13个年度在中国举行,吸引了大量的IT业专业人士以及媒体的关注。本次盛会以"智无界, 芯跨越" (Compute Continuum and Beyond) 作为上题,全面展示了英特尔从硬件、半台到软件和服务的全面计算解决方案。

加强应用开发,提升综合表现 新一代凌动处理器平 板领域再出发

2010年是平板的爆发元年, 光苹果公司就在全球共销售出1800万台:Pad平板。而进入2011年之后,随着采用谷歌Android 3.0系统的平板以及苹果:Pad2加入战团,这个市场更是火热,光:Pad2上市首周就卖出100万台,创下历史记录。

Pad类产品的热卖, 使得英特尔多年来在笔记本电脑和上网本上建立起来的垄断性优势开始被ARM等竞争对手步步蚕食。由于原本并未预估到这块市场的成长速度, 英特尔的低功耗移动处理器布局才刚刚开始, 确实需要。款重量级的产品来打破现有格局。

在本届IDF盛会上,英特尔副总裁兼平板电脑和上网本设备事业部总经理道格 戴维斯以"智能设备,演绎个性化计算未来"作为主题发表了演讲,并在演讲中发布了大家期待已久的,研发代号为Oak Trail的凌动Z670处理器和SM35 Express芯片组平台。凌动Z670处理器的体积比上一代凌动处理器小50%,厚度海45%,而新平台较上一代降低60%的动称。能计,平板的续锁时间达到了越天。道格·戴

Y

维斯表示,从5月到年底,富士通、联想等多家厂商将推出超过35款使用该处理器的平板,正式在平板领域向苹果、谷歌等发起反攻。值得一提的是,凌动Z670处理器可支持多种操作系统,包括Android、Windows 7和MeeGo,显然在MeeGo」与诺基业的合作破裂以后,英特尔进。步精晰了与操作系统搭配的多元化原则,以便有利于其占领更大的市场。塞翁失马,焉知非福,英特尔作为个芯片公司的定位也许会比成为操作系统公司之一更加有利。



① 强大的流动2670处理器

道格·戴维斯在本 次IDF主题演讲中还 宣布,英特尔将在 年内推出三种不同制 程的凌动处理器新品,

"这是超越摩尔定律的发展速度"。他说、过去英特尔一直严格遵守摩尔定律(每18个月更新一代产品),但

对平板这个市场,英特尔需要更快的动作。在宣布推出45纳米制程于艺的Oak Trail的同时,道格·戴维斯还宣布下一代采用更先进的,32纳米制程于艺的 Cedar Trail平台将在一年后上市,却往后的一年将有22纳米制程上艺的平台。 他称此举是为了改进架构,以便迅速提高电池领航时间和平台性能,因为平板 的更新换代速度要比电脑抉得多。

从苹果应用程序商店的成功案例,英特尔也充分意识到"平板的应用体验决定了用户是否会选择"的道理。因此英特尔公司高级副总裁兼软件与服务事业部总经理詹姆在IDF上宣布了两个重要决定。其一,是与中国互联网巨擘腾讯公司进行战略合作,两家公司将正式启动联合创新实验室,专注于合作推动开发良好的移动互联列体验及其它移动技术。显然英特尔希望通过与腾讯的合作加强其本地化应用内容的开发,凭借腾讯在IM及内容方面的精性来加强英特尔架构平板的吸引力。其一,是宣布与东软、海尔等合作伙伴共同打造英特尔主导的应用程序商店AppUpSM中心,共同开发使用凌动处理器设备的应用程序。此合作协议的核心就是应用程序开发人员的共同参与计划,英特尔希望将25000家合作伙伴以及1500万名英特尔开发人员加入到应用程序的开发中来。显然这一招是英特尔从人才的角度解决应用程序开发人员不足所作的努

力。记者认为、虽然这招能够立竿见 影地为应用商店带来一些较好的应 用,但从根本上来说、如何调动全世 界民间应用程序开发人员的积极性, 建立一个能让开发人员更容易从中获 利的可靠商业模式,才是未来英特尔 缩短与苹果和谷歌应用商店之间距离 的关键。

最后我们来看看接下来平板方面的时间进度,预计6月份左右将会是Android 3.0 平板、新一代凌动平板集中上市的时间。到时候苹果tPad2也应该开始在国内上市,这场三国演义究竟鹿死谁手,我们拭针以待。

目标: 互联城市 英特尔的嵌入式创新攻略

与消费领域如火如菜的平板热剂相比,其实英特尔对于嵌入式处理器领域的期待更为巨大。英特尔架构事业部副总裁兼嵌入式与通讯事业部总经理斯迪曼在IDF2011上就以"同一个世界, 嵌入式创新"为题向大家讲述了英特尔的嵌入式创新攻略。

"互联城市"是用迪曼在主题演讲中抛出的最具震撼力的英特尔想法。在这个概念中,未来城市中的家用电器都会成为物联网的一部分,汽车会成为车联网的一部分,而物联网和车联网则会连接在互联网上,最终为用户实现信息互通和智能判别。

众所周知, 英特尔凭借其在处理

IDF现场直击 >>





左在英特尔的平板策略中、乘承一个开放的态度。可以同时兼容Windows。Android和MeeGo操作系统,开发者可以根据需要进行选择。

右、凌劫处理器并不是 专为平板所开发,可以 用于多种设备,除了传统 的上网本和平板电脑边 型之外,还有可以翻屏。 松垂伸一护度底原等多 种侧面的原理设计

T. Ch O DY D 趋势与技术

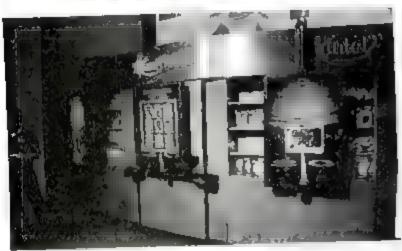
器方面的长期积累,在车载信息系统、数字安全监控、数字标牌、工业自动化解 1 决方案以及个性化嵌入式终端设备等类PC领域都有涉足。尽管进入得相对较晚。但仍然相当有竞争力。比如,在车载信息系统方面,基于英特尔凌动处理器的车载信息系统就已经丁去年率先在中国得以应用。这个系统能够给消费者带来个新的智能驾乘体验、除了3G 1 网、移动办公、股市追踪、影音娱乐、导航地疼、车载电话、实时入气、新闻订阅、移动数字电视、无线收音、倒车后视、汽车安全信息查询等一系列功能,还能够处理实时交通信息,提供诸如交通事故、公路整修和停车位等实时信息、为驾驶员规划行驶路线、避开道路收费系统、同时达到缓解交通拥堵和节省费用的目的。

而基于英特尔处理器的数字安全监控系统,凭借者从凌动到最新酷容。处理器,根据清水可以提供强大的CPU处理能力以及丰富的外部接口资源,并支持超线程(HT)、虚拟技术(VT)等多种先进技术,可以实现高清视频分析,高清解码等功能,目前已经可以广泛应用于智能交通判断的各个领域。

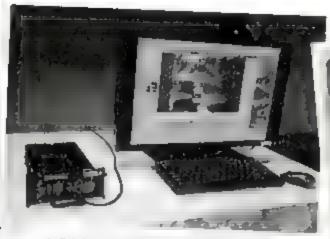
基于第二代智能英特尔处理器的 数字标牌系统则凭借其集成的英特尔 AIM匿名图象分析技术,可以帮助广 告主更有效地益测所投放的广告的实 际效果。基于英特尔凌动处理器的工 业自动化解决方案能够适应非常宽的 工作温度范围,能够满足恶劣工作环 境要求。

这些英特尔长期关注的嵌入式应 用领域的市场容量未来甚至会超越平 板市场,而且英特尔的技术积累有利于 进入上述这些领域,所以这会是未来 英特尔十分期待的新市场。事实上,英

IDF现场直击 >>



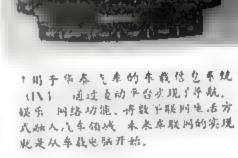
1 除了在平板电脑。上网本等"传统"何域发挥造动处理 器的阐处之外。 液动处理器还能在很多嵌入式伺城大展 举脚。图中是英特尔现场展示的卡夫自动传索机。



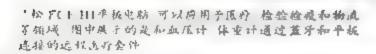
1 博康智能交通管理系统。 阿祥采用了设 幼处理器平台。



【建设银行离行式修炼机、英特尔在 IDF上现场项示了如何通过它为用户 办理开户 特张等手擒。



JRazer推出的Switchblade是一款非常好玩的的戏机。它的便靠是由可以编程的LFD屏幕组成。健康可以推播将设的需要显示相应的按健图标。当然 它也是一款凌助平台的产品。



Tips: 智能交通是什么?

它是一个基于现代电子信息技术面向交通运输的服务系统。它的突出特点是以信息的收集、处理、发布、交换 分析、利用为主线,为交通参与者提供多样性的服务。说自了就是利用高科技使传统的交通模式变得更加智能化,更加安全、节能、高效率。例如,目前的智能交通系统可以实时记录所有过往车辆。自动抓取车辆违章状态的高清图片。分析违章车辆车牌等。



F

特尔在平板市场推出凌动2670处理器仅仅是一个开始,未来针对嵌入式市场的E系列凌动新品相信也会很快上市。未来的几年,在物联网、互联城市等概念的推动下,如果凌动处理器推广得当的话,我们将在很多工业市场看到它的身影。

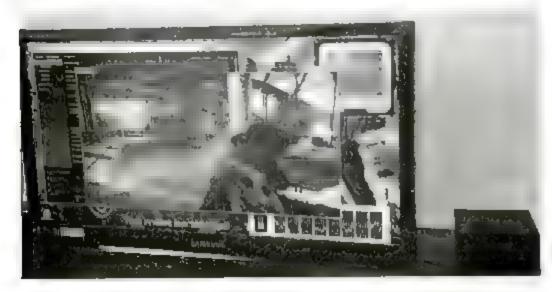
整合为王: Sandy Bridge架构威力十足

进完消费热点和新领域。IDF的热门话题自然不会少了英特尔年初发布的Sandy Bridge集构。作为第一人营客集构、共高用了32nm HKMG制造工艺,和现有32nm Westmere集构同处于一个Tick-Tock周期上。Sandy Bridge架构最大的亮点是在同一品圆上第一次完全采用32nm制程工艺整合了CPU和GPU,计它们变成一颗芯片、使得图形性能更强、执行效率提升非常大。此外、Sandy Bridge架构的另一人是点是美特尔为其引入了稳的高级失量扩展指令集AVX(Advanced Vector Extensions),其可下兼容现有的SSE,可以说其重要程度理比当年的SSE指令集。AVX的最大特点就是把原先128bit的浮点指令集扩展到了256bit,这样一来,处理器可以同时处理8个32bit的浮点运算或者256bit的数据、相比目前的128bit指令效率整个程度。信。官方资料中显示,这种指令集论够人人提升处开器有高率集高点运算中的性能,其进行矩阵计算的时候将比5SE使90%。为外、Sandy Bridge架构运整合了一个独立的媒体处理器、专

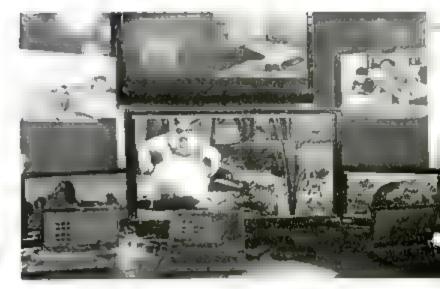
门负责视频解码和编码。新的硬件加速解码引擎中,整个视频管线都通过固定功能单元进行解码、完全不同于现有的HD Graphics图形单元,其固定功能的模式使得解码编码效率更高,功耗更低。同时Sandy Bridge还引入了新的视频编码引擎,这种引擎的效率超高,在会议现场,展示Sandy Bridge架构多媒体转码威力的演示十分丰富,我们清晰地看到了它的威力。不过后续更多应用软件对于这利引擎的支持还有特时日,但是凭借英特尔对于供应链的控制能力。一旦多数软件开始支持这种引擎,其媒体编码能力将非常值得期待。

值得牲意的是,在IDF盛会召 开的同时,英特尔的最大党争对于

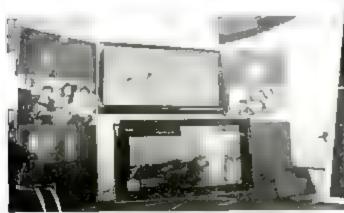
IDF现场直击 >>



1一台通过Intel Extreme Tuning Utility軟件超頻型48GHz的Core i7 2600K平台、正在通过整合的模态显示流畅运行《孤岛棕櫚2》



T 还在实示通过英特尔WIDI技术进行1080p无线高滑精税,这将予家庭中没有布线的用户来说非常实用。



Tintel展示了Intru 3D技术,通过核芯显示或能够实现,通过二星的3D TV电视和眼镜就实现了3D对成和3D电影播放。



†SuperD公司所提供的裸理3D功能,通过笔记 本电脑对人验或者及眼的跟踪定位、动态识别 人根和显示外幕距离和双眼视差,实时动态调 梦羽画面 以此来消除3D重影。



1我们知道英特尔SNB处理器的被芯显于拥有非常 优秀的高清视频编码处理单元。但是如果需要更强 的3D性能而每氟高性应益量之后。这个功能观无法 实现了。现在是比较会可推出了VIRFI的的PL虚拟 化"软件解决方案" 拉维尼高并函数

T Ch O 趋势与技术

AMD也发布了基于Fusion平台的32nm制程上艺Llano处理器,同样将传统处理器与自家的强大图形芯片进行结合,形成了APU。预计在家用和商用PC市场中,32纳米Llano与英特尔的Sandy Bridge架构将形成竞争,在2011年处理器市场上展开龙争席斗。

互通、自动化与自适应 英特尔的智能云端和智能客户端

有权威分析机构预测,到2015年全世界将有超过10亿网民,超过150亿台终端设备接入互联网,流量更是达到惊人的1000EB。互联网与终端设备的飞速发展无疑给面向云计算的数据中心提出了更高的需求与挑战。英特尔公司副总裁兼英特尔架构事业部数据中心事业部总经理施浩德在IDF2011主题演讲中提到,其目标就是2015年实现节省IT开支250亿美元,节省功耗450亿瓦,行业服务创收1000亿美元的三大云目标。

为了达到这个目标, 英特尔提出了"2015年云愿景", 这个愿景主要包括了二个关键的元素: 首先是实现可以"互通"的云, 通过平台化的开放式数据中心联盟, 建立云计算行业的统一标准, 能够让企业在私有云和公有云之间更便捷地实现互通, 共享数据, 其次是让云计算网络"自动化", 通过虚拟化技术, 自动地对应用, 负载和安全等要素进行评估, 进行智能的虚拟化实时迁移, 将负载很低的服务器智能关闭, 将其上的虚拟化应用实时合并到其他服务器上, 显著降低数据中心的能耗, 节省资源。又或者在应用负载很高时智能地进行判

断, 开启更多服务器, 提升计算能力, 并自动迁移虚拟化应用过去, 这可以让数据中心再也不用盲目扩容, 节省开支的同时, 也方便了管理, 能够让企业更多地关注创新而不是管理。

第三, 英特尔希望未来的云端会是一个对各种设备拥有 感知能力的"客户端自适应"云, 能够感知客户端的计算能力 和网络情况, 根据用户使用的是笔记本电脑、智能手机或者 Pad等其它设备, 自动决定哪种应用、命令, 存储和计算应该 在云上进行, 或者是在客户端进行, 从而能够充分利用客户端 设备的计算能力, 并且全面优化在线计算的体验。

为了实现这个目标, 英特尔将从开放数据中心战略出发,

在智能基础建设中提供更加有效的 平台兼容支持,在客户端提供强大的 个人电脑、平板、移动设备等多种多样 的设备支持,在云端提供更加智能的 服务器设备支持。特别是在客户端, 英特尔将继续充分利用第二代酷容协 锐处理器的智能性能、智能管理、虚 拟化等技术, 通过本地的运算能力结 合云端的计算能力,提升客户端的使 用体验。为此, 英特尔还专门邀请了 联想现场展示其基于英特尔平台的云 终端解决方案。联想的云终端解决方 案能够安全地利用云的资源, 能够感 知云环境的平台,诸如员工何时上班, 箭襲什么样的应用都可以轻松把控。 同时, 还能够实时监控能耗的高低。 并且能够随时自动进入云。而一些系 统信息, 比如CPU和内存的使用也能 实时的从数据中心传输到企业, 充分



① 英特尔特 "2015年云叶芹卷录"

IDF现场直击 >>



「在IDF現场外展示了一台集装器或的数据中心。据施治德介绍、该集装箱数据中心由富士 康提供、可以在6周内提供解决方案。包含了4500颗处理器、提供了强助的各用电池。



1华为展示的E6000万片或服务器和X6000层服务器。

Y

满足了企业的对于云应用的结要。

另外, 英特尔还介绍了其集成众核(MIC)架构的最新进展, 预计该架构将 应用于诸如科学探索和研究, 气象建模等高性能计算领域的高度并行化应用中。同时英特尔还展示了至强E7系列处理器, 为其云端计划打下了硬件基础, 全新的英特尔至强E7处理器采用了32纳米芯片制程工艺, 最多可集成10个支持英特尔超线程技术的内核, 拥有30MB共享二级缓存。相比至强7500系列处理器, 其性能提升最多可达40%。此前18台双核至强服务器的任务量, 改用一行个强E7服务器即可胜任, 可见其在云端的强大计算能力。

综述

可以这样说,英特尔今年在IDF上对于云计算的重视程度超乎寻常,而且 其未来的策略,无论是客户端计算、移动计算还是嵌入式计算,都已经和云计 算息息相关。

目前,英特尔通过Sandy Bridge架构的第二代酷睿智能处理器继续为用户 提供强人的客户端计算能力和虚拟化能力,用新一代凌动处理器去竞争拓展主 PC,移动计算以及嵌入式领域的相关业务。

未来, 英特尔则希望通过实现云端与客户端的智能互通和智能感知, 将智能发挥至极致, 不再仅仅局限在电脑领域, 而是扩展到物联网, 车联网等更加广阔的市场和领域, 彻底融入"互联城市"之中。而在云端部署开放式的云数据中心, 推广更加强劲和智能的至强E7处理器将成为构建未来英等尔云战略的两人重要支柱。

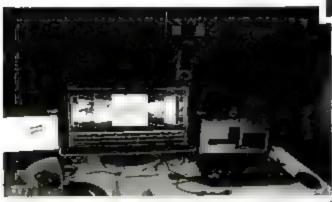
未来的英特尔,将不再只是一个电脑世界的上者,更将有希望成为我们整个互联网生活背后的规划者和基础架构构建者。英特尔正在全力以赴地迈向移动互联网,各种终端设备、智能电器、物联网以及车联网等新兴市场。这些变革

会在什么时间真正影响到我们?也许是3年,也许是5年,一网合一的进程决定了变革的快慢。

这样的变革, 事实上可以即解为 英特尔针对近两年来市场的变革而做 出的全新方向性选择。我们认为, 当 Wintel的架构在消费电子领域变得 不再具有垄断性。当ARM走出嵌入 式领域的后台帷幕, 迈向消费电子的 前端舞台时、IT行业的未来格局忽然 变得充满变数,即使如英特尔这样10 大的旗舰也需要果断确定新航向和目 标。NOKIA的故步自封、NVIDIA 的灵活转身、戴尔惠普们拼命想变身 为综合解决方案提供商。这些故事都 近在眼前。在这样的一个快速变革时 代, 谁能更迅捷地融入到新的商业模 式之中, 又或者创建自己的新规则, 谁 就能成为一个新的传奇。而对于我们 这些关注IT产业、喜爱IT技术的人来 说, 关注的焦点也需要扩展开来, 除 了PC, 我们需要看得更多、更广。说 英雄, 谁是英雄? 也许时间会带给我 们最好的答案。 👺

IDF技术前瞻 >>

→ 事務识别:几个手耸就能完成电视内容的交互和浏览。用户在机顶盘上加坡摄像头、通过感知人的手势、跟踪和理解用户动作进行人机交互。这是英特尔中国研究院展示的手势交互技术。国前的消示系统基于普通的摄像头、算法上包含了手势的检测、跟踪、识例 命令和消息转接接口等模块。在未来的家电控制 游戏、家庭娱乐、健者、辅助医疗等领域、手势以其自然恶化非接触的特点或为交互和浏览的新模式。



→个性化电视广告节目推送: 通过操作头对人脸进行识别 实时监控和分析观众的性别。年龄和关注度,然后基于监控结果为用户推荐令人急好的电视和广告节目 同时为内容提供商提供更多的用户信息。





个重內定位和跟踪 目前我们要实现用户的宣 外定位已经很容易了,通过GPS Wi-Fi, 基站等 方式进可以定位用户的位置, 但是要实现宣内 定位却很难。而且特度是是一个问题。英特尔 推出了高档度的宣内定值技术出定位精度可以 达到2米明确。而且还可以记录用序的轨迹。



牛刀初试

文/图 撒哈拉

高级格式化硬盘完全体验

最近 硬盘厂商推出了多款采用高级格式化标准的硬盘 也就是俗称的4K扇区 (4096字节) 硬盘。 为什么硬盘要采用高级格式化标准> 采用高级格式化标准后对性能有什么影响> 而笔者接下来就通过 详细测试两款高级格式化硬盘 让你全面了解高级格式化硬盘的变化, 以及该如何用好这种规格的硬盘。记住这些决窍 它或者能够显著改善你的硬盘性能。

什么是高级格式化标准?

高级格式化是国际硬盘设备与材料协会 (International Disk Drive Equipment and Materials Association, IDEMA) 制定的新型数据结构格式,它定义了硬盘基本扇区大小的增长量级。新的IDEMA标准规定,硬盘扇区大小将从512字节变为4096(4K)字节。目前所有参与了IDEMA的主要硬盘厂商,已经未购绸缪,计划从现有的512字节扇区标准迁移至4K扇区。采用高级格式化标准能够帮助硬盘厂商生产容量更高,纠错能力更强的硬盘。

高级格式化的关键就是将扇区 大小从512字节增加到4096字节, 优 势就是降低扇区间隙所占用的磁盘 空间,并为检错码和纠错码分配更多 的空间。传统硬盘使用了512字节扇 区, 传统扇区格式中包含间隙(Gap)、 同步(Sync)、地址标记(Address Mark)、数据和纠错代码(ECC)部 分。间隙用于分隔扇区。同步标记用 于表示扇区开始并提供计时对齐。 地址标记则包含可识别扇区号和位 置的数据,还可提供扇区本身的状 态。ECC部分包含用于修复或复原 读写过程可能受损的数据的纠错代 码。间隙、同步、地址标记和ECC纠 错码这些与数据无关的开销每个扇

区一共有65个字节。而在高级格式化标准中,扇区容量扩充到了4K字节,每个扇区仍然包括间隔、同步、地址标记和ECC校验码,而这些开销字节数从65字节增加到了115字节。但从扇区数据利用率来看比传统的512字节扇区更高,从88%(512/(512+65))提高到了97%(4096/(4096+115)),节省了空间开销。而且ECC校验位从50字节提高到100字节后,纠错能力也更强。

高级格式化也带来问题

高级格式化目前还在过渡阶段,使用高级格式化标准的硬盘会存在潜在的性能影响。目前计算机仍然将4K物理扇区模拟转换为传统512字书扇区进行读写,在这个转换过程中,每个硬盘分区起始LBA偏移都要与硬盘的物理4K扇区对齐。如果逻辑扇区和物理扇区没有进行对齐的话,也就是8个逻辑512字节扇区没有被映射到一个4K扇区中,那么读写时将执行额外的操作。硬盘会读取4K扇区数据,并修改其内容,然后重新写入数据,这个"读取-修改-写人"的操作将对硬盘的读写性能造成影响。

以512字节扇区模拟的方式来读取4K扇区硬盘中的数据过程非常直接、可以在硬盘缓存中直接读取4K数据块以及格式化主机所需的特定512字节虚拟扇区,因此这个过程不会明显影响到性能。但是在写人的时候就变得更复杂了、主机尝试写人的数据为4K物理扇区的子集时。这时,硬盘必须首先读取包含主机写人请求目标位置的整个4K扇区,合并现有数据与新数据,然后重新写人整个4K扇区。在此情况下,硬盘必须执行额外的机械步骤,读取4K扇区数据、修改内容、重新写入数据。此过程称为"读取-修改-写人"循环,这个过程会对硬盘性能造成负面影响。将"读取-修改-写人"情况的几率和频率路到最低是顺利

4096Byte Block 0. 4096Byte Block 1. 4096Byte Block 2. 4096Byte Block 2. 4096Byte Block 2. 4096Byte Block 0. 4096Byte Bl

无忧过渡到4K扇区的最重要条件。

如何创建对齐分区

高级格式化标准硬盘的性能下降 风险取决于硬盘管理分区未对齐的 状态,如果对齐的话就不会存在这个 影响。高级格式化硬盘在使用时,能 否对齐和操作系统有莫大的关系,如 果还使用的是老目的Windows XP 和Windows Vista SP1之前的操作系统,是无法包建对齐分区的,必须使 用程序进行对齐。向Windows Vista SP1或之后版本和Windows 7都可以 创建对齐分区。在词区未对齐的情况 下,必须使用硬盘实用程序来重新对 齐磁盘分区改善性能。

表1是以西部數据的商級格式! 化硬盘为例列举的各个操作系统中 的对弃情况,从表中可以看到,在 Windows XP操作系统中可以通过! 运行实用程序来进行对弃。同时,两! 部數据提供了一个跳线,在短接7、8! 针脚后。在具有一个分区的情况下。 可以不运行实用程序就能对弃。这个 设计对于需要人容量硬盘的企业用 广来说非常方便,它们在保存数据时

般只有一个分区,知接跳线就能对弃,避免性能下降。如果有多个分区,就必须运行实用程序进行对齐。 值得注意的是,在Windows Vista和 Windows 7中虽然可以对齐,但是如果是克隆分区则仍然需要运行实用 程序才能对齐。

然而,目前也有」商推出的高级 格式化硬盘无需软件对弃,比如希捷 的Barracuda Green硬盘则直接内建 了SmartAlign智能迁移固件技术, 可以保证在Windows XP系统下创建 的分区自动对齐, 免去了安装对齐程序和重新校准分区所耗费的时间。

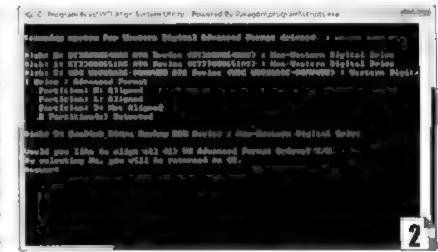
高级格式化硬盘实际体验

目前采用了高级格式化硬盘的代表是西部数据的Green WD20EARS和希捷Barracuda Green, 笔者使用了这两款硬盘进行了试用和测试。西部数据提供了一款WD Align硬盘实用程序,可以对硬盘的状态进行检测,并进行对齐转换。

创建对齐分区

首先在Windows 7操作系统下对这两款硬盘进行分区操作,操作完成后再通过安装两部数据的WD Align程序查看硬盘分区状态。该软件在运行后,首先会提示输入任意键开始,然后识别电脑里面的硬盘型号,如果是两部数据的高级格式化硬盘就会把该硬盘的分区列表出来。笔者在Windows 7中创建的3个分区都是对齐的。而看捷Barracuda Green由于直接内建了SmartAlign智能迁移固件技术,所以没有额外的软件进行分区对齐和查看分区对齐状态。

接下来,笔者又在 Windows XP操作系 统中查看例例的几个分 区,发现在Windows 7 中创建的对齐分区在 Windows XP里面仍 然有效。然后,将该硬 盘中的一个分区删除 后再新建简单卷,此时 用WD Align软件查看



硬盘状态就发现该分区没有对齐了,这印证了我们前面所说,Windows 7可以支持高级格式化标准,而Windows XP不行。图2中提示WD20EARS硬盘是支持高级格式化标准的,3个分区中有2个分区对齐,其中一个分区未对齐。

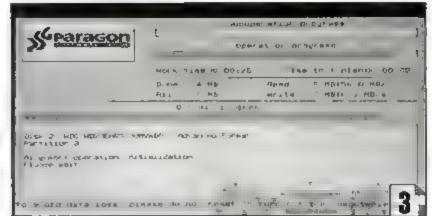
进行数据迁移

WD Align软件在发现了未对齐分区后,提示是否进行对齐操作。如果需要,就按下"Y"。电脑会在自动重启后进行数据迁移。笔者进行数据迁移时分区大小为1.8TB, 里面没有数据,但是迁移过程仍然漫长,大概需要30分钟左右。而且数据迁移时向和分区数据大小成正比,所以笔者建议在使用一款新的高级格式化硬盘时就要做好分区对齐1作。

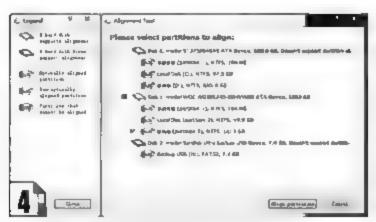
之前笔者试用的 WD Align软件版本为 1.10571.41,是下载的 32位操作系统版本,

表 高级格式化标准硬盘对齐情况

| 创建一个分区 | 创建多个分区 | 克隆一个或多个分区 |
|-----------|-----------------------|---------------------------|
| 勒线电位有英两性手 | 近行英用程序 | 延行头脑科学 |
| 对齐 | 对齐 | 运行实用程序 |
| 对齐 | 对齐 | 近行实用程序 |
| 对齐 | 对齐 | 对齐 |
| | 勘钱或应行采用性多 对并 对并 | 跳线或运行英用性争 运行支用程序 对产 对产 |



② WD Align需要在DOS下进行治区村资和数据过考。 採財很多







① Alignment Tool进行分区对齐和数据迁移

测试中,成绩非常不理 想, 只有2452分, 明显 不正常。而对齐操作后, 分数上升到了3720分。 不用进行分区对齐的希 捷Barracuda Green硬 然的PCMark Vantage 成绩就很正常, 为4036 分。前面我们讲到过,如 果高级格式化硬盘的分

区未对齐, 可能会影响到写入性能。由于PCMark Vantage在测试硬盘时主要 测试的是Windows启动、游戏、应用程序载入等, 有大量的小文件写入过程, 所以未对齐分区的测试结果非常不理想。

笔者还考察了西部数据WD20EARS硬盘在对齐操作前后的连续读写性 能,在用FastCopy进行大容量数据读写时发现,分区对齐后,写人性能有了。 定的升高,而读取性能不变。未对齐分区对写人性能的影响主要是在写人4K 以下的小文件过程时的随机写人性能, 笔者在写人连续大容量数据时也发现了 未对齐分区性能的细微变化。这也可能和FastCopy测试时需要从另一款硬盘 读入数据造成的测试误差有关 (FastCopy测试硬盘读写性能时, 需要在另一 款硬盘写人和读取, 为避免性能瓶颈该硬盘选择了单碟容量667GB的高性能 硬盘)。

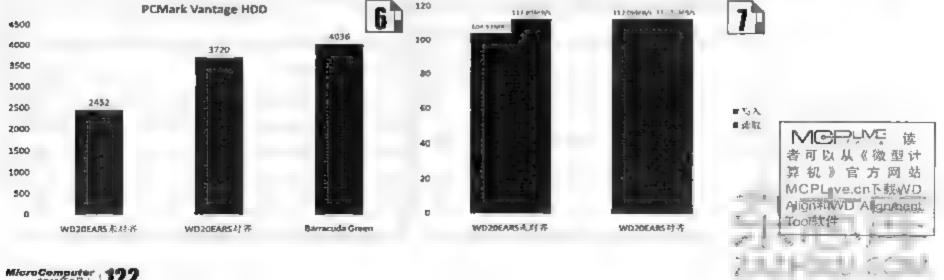
使用前一定要注意

高级格式化硬盘在目前看来,它不会明显提示硬盘性能,甚至在使用不当 时还会影响性能。当前,它最大的好处还是在于未雨绸缪,提升硬盘的纠错能 力,并减少扇区开销。从笔者的试用感受来看, Windows 7用户基本不用担心。 分区是否对齐的问题, 而仍然固守Windows XP的用户则要在使用过程中, 注 意自己的硬盘分区是否对齐,否则会严重影响写人速度。从方便程度来看, 西 部数据是通过跳线或者提供软件来进行分区对齐的,操作便利性不如希捷的 内置固件、无需对齐和数据迁移过程。不过只要一开始就注意到对齐操作、在 后面的使用中就不会有顾虑了。而目前采用高级格式化标准的硬盘有西部数据 EARS系列绿盘、西部数据PVT系列2 5英寸硬盘、希捷Barracuda Green系 列,大家可以通过下载WD Align软件查看自己购买的硬盘分区状态。 🖽

运行在DOS下。而随后笔者下载的 西部数据64位对齐软件则更名为 Alignment Tool, Alignment Tool 和WD Align一样出自PARAGON, 但是软件已经可以在Windows 界面下操作,而且要友好得多。 Alignment Tool用颜色来区分硬盘 和分区, 红色的硬盘是软件不支持的 硬盘, 绿色的是该软件支持的高级格 式化标准硬盘。绿色硬盘下的分区 红色是不能对齐的分区。黄色是可以 进行对齐操作的未对齐分区, 绿色 则是对齐分区。Alignment Tool的 对齐速度则要快很多,3分钟就能把 1.8TB容量的空白分区对齐完毕。而 希捷Barracuda Green由于直接内建 了SmartAlign智能迁移同件技术、 所以无需对齐和数据迁移。

性能对比

笔者对高级格式化标准的硬盘 进行了测试。WD20EARS硬盘的未 对齐分区在PCMark Vantage HDD



全新冲浪

文/图 余华煜

IE9特性概览与试用手记

微软Internet Explorer 9 (以下简称IE9) 已于太平洋时间2011年3月14日21时在美国发布,中国区的发布体验会也在21日下午14时成功举行。关于IE9, 你了解多少? 你真的会玩转IE9吗? 笔者对IE9的特性与自己的试用心得进行了整理, 在此与大家一起分享。

作为连续一年微软MVP(最有价值专家),笔者在此次发布会前, 自在参与1E9的测试工作,从Beta版到RC版,再到最终发布的RTW正式版,因为了解,所以热爱。在此,笔者想通过《微型计算机》这个平台,将1E9的一些重要新特性和我的使用心得与大家一起分享。希望大家能够用1E9尽享网络之美。

解开枷锁,适应WEB 2.0时代

如今, 家家户户使用2Mb/s的互联网接人已经不成问题。而且, 很多地区的用户都已经开始享受4Mb/s或更高速的光纤到户接人服务, 也就是说, 网络是跟上了互联网发展的需求的, 而咱们的浏览器却未必。

1E8是能对之前的版本升级和改 进而来的。然而对当代互联网标准的 支持却始终不够,而且性能也一直是 一个常遗诟病的问题。不知你是否还 有这样的印象,就是使用IE9之前的 浏览器时,卜载也好,播放视频也好。 都还是觉得比较快的,可是浏览某些 网站的某些应用时,总是觉得有点卡 或者性能不尽人意,其实这就是浏览 器性能成为瓶颈的一个表现。

Web 2.0时代相比上一代以用户 通过浏览器获取信息为主的互联网, Web 2 0 更注重用户的交互, 用户既是网站内容的浏览者, 也是网站内容的贡献者。所谓网站内容的贡献者, 是说互联网上的每一个用户不再仅仅是一个个的读者, 同时也成为了互联网的作者。在模式上, 由单纯的"谈"向"写"以及"共同建设"发展, 由被动地接收互联网信息向主动创造互联网信息发展, 这也是互联网发展的必然需求。由此, 很多SNS社交服务网络(例如: 人人网, 开心网) 应运而生, 撤博等服务也是如此。

关于IE9, 你应该知道的五件事

1 精彩网络才是主角

浏览器只是一个舞台,而舞台上的主角应该是特彩的网络内容,而非浏览器本身。因此, IE9通过人性化的界面设计,与Windows 7的特性无缝整合,正是希望用户能够最大限度地"忽略"浏览器的存在,而将注意力全部沉浸在精彩的网络内容当中。

2.充分利用多核潜能

现代计算机平均拥有2.42个CPU内核,应该怎么用才能在性能与能耗一方之间平衡呢? IE9拥有Web Kit Sun Spider基准测试中最快的JavaScript引擎,即Chakra (查克拉)。

Chakra将充分优化多核CPU协同运算的能力,不仅让网页载入速度成倍提升,也让复杂交互型网页的响应速度更加顺畅,反应更加灵敏。

此外,1E9全面支持GPU硬件加速,将网页图形的渲染工作从CPU中解放出来,有效借助GPU效能提升浏览体验。能够显示更滑晰的图像、更流畅的视频、更艳丽的色彩。

3 安全性提升

网络安全就像一个木桶,任何一根 木条的缺陷,足以让用户损失惨痛。

1E9不仅着力于单向安全性的提升,同时运用快速响应安全信誉比对数据库,让任何一个恶意网站都难逃

NSS Labs浏览器安全性测试对社会化恶意 软件的防护能力表

| Web灣览譜 | 对社会化威胁的拦截率 |
|---------------------|------------|
| Internet Explorer 9 | 99% |
| Internet Explorer 8 | 90% |
| Mozilla Firefox 3.6 | 19% |
| Apple Safan 5 | . 11% |
| Google Chrome 6 | 3% |
| Opera | 0% |
| | |

法眼。从表格中、我们可以看到NSS Labs发布的浏览器测试报告的数据 对比、IE9以高达99%的实时威胁拦 截率排名第一。

4 内外兼修的隐私保护

网络是一个前所未有的真实透明的社交网络。个人的隐私比以往任何时代都显得更为重要。1E9一方面通过"隐私跟踪保护"特性来限制来自第三方网站的跟踪用户的行为。另一方面也通过改进的"InPrivate隐私浏览"来保护本地用户的浏览记录等各种隐私。

5. 为用户体验而生的标准

IE9全面支持最新的网络标准、包括: HTML5、CSS3、SVG等。笔者在用Acid 3软件中实测IE9时, 最后的得分为95分, 足以证明IE9对各种标准的兼容性很好。

但如何将"标准的支持"转化为 "实际用户体验的提升"?IE9通过 对硬件加速的支持和高效JavaScript 引擎,希望通过对计算机性能的合理 利用来提升用户体验。

教你玩转IE9

要想体验真实的网络之美,其实很简单。笔者下面就带领大家一起玩转IE9, 跟着我来做吧! 笔者使用的电脑是联想T410, 安装的是Windows 7旗舰版(32位)

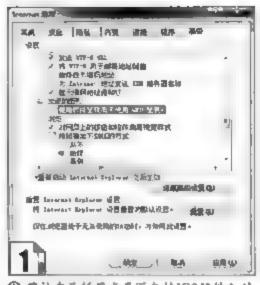
在体验1E9之前,首先我们要确认自己的是卡是否支持IE9硬件加速。前往http://windows.microsoft.com/ie9下载并安装IE9后,再点击该浏览器右上方的齿轮状按钮,选择"Internet选项",转到"高级"选项卡,再找到"加速的图形"一栏。检查下面的"使用软件呈现而不使用GPU呈现"一项前的复选框状态。如果该复选框案勾选,那么恭喜你,你的显卡支持IE9的全面硬件加速。如果该复选框默认是勾

选了的,而且选项是灰色的,那么很抱歉,你的显卡由于种种原因可能不支持IE9的硬件加速,故接下来我们要做的一些体验可能在你的IE9上体验不到这么好的性能和效果。

1.快速阅读

如图2所示,这个网页使用了动画技术,尽可能以最快速度去翻动96个字母区域,使用的技术是HTML5 Canvas和HTML5 Audio元家。它体现的是1E9从图形加速到JavaScript编译再到canvas画布硬件加速的整体性能。

在页面加载完毕之后。用户可以点击右下

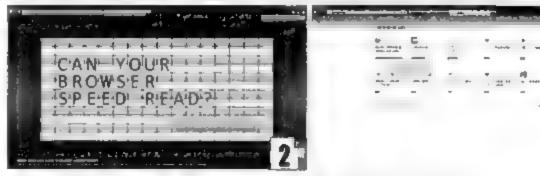


① 确认自己的某卡是否支持1E9硬件加速

3

角金黄色的"Start Speed Reading"按钮来启动这个测试,测试全部结束后。 网页会最终显示完成所有动画所用的总时间。由于这个是时间累积型的测试, 所以稍慢一点的浏览器在经过时间累积后,就能发现明显的最终秒数差别。

笔者分别用IE9、FireFox和Chrome来浏览此页面, 测试结果分别为6秒、 22秒和1090秒, 可见IE9在浏览HTML5网页方面的优势非常明显。



① IE9对HTML5页面的充具直持

② 在1E9页面中新建造项卡

2 新建一个选项卡

安装好IE9后,你可以多使用它一段时间,然后下次你新建选项卡的时候,它默认会显示"about:Tabs"页,按热度降序列举出你报常访问的一些网站,供你更加快速便捷地访问你喜爱的常用网站。

3.选项卡分离与整合

尝试在IE9中的同一个窗口打开两个不同的选项卡吧,然后用鼠标左键按住其中的一个选项卡不放,向外使劲拖拽,哈哈,你会立刻看见这个选项卡被"撕"下来了。松开鼠标左键,它会自动形成一个独立的窗口。

不仅能"撕裂",还能"合并"。咱们可以把刚刚分离开的选项卡用同样的方式拖拽到另一个选项卡的旁边,它便会自动"合并",松升鼠标左键后,它就乖乖地被合并到同一窗口啦。由于现在选项卡也可以分分合合了,所以你可以利用Windows 7中的鼠标控制窗口行为的功能来同样控制IE9窗口的大小,例如,拽住某个选项卡不放,分离出来并停靠到桌面的最右侧然后松开鼠标,这个窗口就自动占据屏幕右侧一半面积了。

4 固定网站

用IE9浏览一个网站,有一种使用桌面应用程序的感觉。你可以轻松将某个

阿站锁定到任务栏。并通过一次单击 就能直接打开这个网站。

锁定网站到任务栏有三种途径,

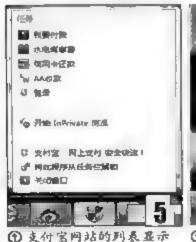
个是打开该网站,直接将IE9浏览 器地址栏左侧出现的网页图标拖放 到任务栏松开,第二种是直接拖拽该 网页所属的选项卡至任务栏松开。第 :种是新建选项卡,在显示的你的常 用网站列表中拖拽一个网站的图标到 任务栏松开。这里、笔者以访问新浪 微博 (http://t.sina.com.cn) 为例。将 它固定到任务栏上。



① 特 "析水摄薄" 固定在IL9的任务栏上

5 跳转列表与缩略图控制 按钮

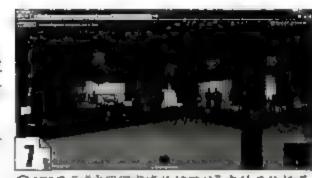
既然可以锁定圈站到任务栏、那 当然也要支持跳转列表与任务栏缩 略、图控制按钮才行。没错,不过你的 网站也需要加一些简易的代码才能实 现任务栏缩略图控制按钮与跳转列 表。我们可以发现, 新浪微博、支付 宝等国内的一些网站已经开始陆续有 所行动啦,例如。我们可以在页面上 看到支付室的跳转列表和豆瓣FM电 台的缩略图控制按钮, 实属方便。



① 豆腈FM电台的编唱图

6. "富" 互联网体验

有了HTML5等一系列的新标准、我 们将来的互联网体验会是什么样? 能有 多丰富? 一起来看看吧。由于篇幅有限, 这里我仅推荐三个应用(我们姑且把有 丰富体验和功能的网站也称为"应用" 或者"应用程序"吧),一个是"Flickr图



① IE9显示"中国现象博物馆网站"中的三维场景

片浏览器",另一个是"中国国家博物馆",最后一个是"IMDB影片"体验网站。

打开Flickr图片浏览器,你可以通过左下角的搜索框搜索图片,并以全新 的体验方式浏览和缩放这些图片集。在中国国家博物馆网站里, 你可以借助3D JavaScript进行虚拟现实体验, 身临其境体验墙上的各种画作与介绍视频。在 IMDB影片体验网站中, 你可以以动画的方式去选择一个要欣赏的影片, 然后 直接在IE9中流畅播放。

不论起这些动画还是视频, 你可以尝试在其上面单占鼠标右键, 你会发现, 这些内容既不是靠Flash呈现的,也不是靠Silverlight或者其他各种插件呈现 的。而是原生的HTML5技术,通过1E9对其的支持直接量现。

7游戏

如图7所示,这是一个比较有意思的HTML5小游戏"大扫荡"。用锤子状 的鼠标去打击屏幕上飞过的虫子即可。在IE9中玩这个游戏会非常顺畅,而且速 度之快计笔者县能刨到第二关。需要注意的是, 如果你与笔者一样, 使用的是笔 记本电脑来运行1E9, 请确保电源设置为"平衡"或者"高性能",并且插上电源 适配器以确保IE9开启最高性能的体验。



写在最后

至此, 你应该对1E9有了更加较深的认识了吧。1E9推进了 HTML5等新标准的应用。网站的设计人员与开发者在不使用插件 的情况下,就能设计出带动画、视频、音乐甚至3D场景中视频与游 戏器加的各种"富"互联网应用,并且借助高性能浏览器流畅呈现。

性测试、基中加速测试、两页打开速度测试等项目。

作为普通用户的我们,无疑也是最终的最大受益者,因为有了 统一的标准之后、我们就可以在不同平台的浏览器和不同的设备 上以最佳方式尽情享受丰富的网络内容了。而对于开发者而言、则 不用像以往花费大量时间为不同平台的浏览器设计不同的网站用 户体验,而是把这节省出更多的时间投入到网站的创意之中。 圖

突破5GHz不是梦

文/图 Enoch

Sandy Bridge处理器风冷超频指南

随着Sandy Bridge处理器的问世,对处理器进行大幅超频已不再是液氮 液氨等极限超频手段的专利 使用风冷超频也可将处理器超频到5GHz以上。您也想体验超越5GHz的极速快感吗?不要着急 请首先拿到"驾照",仔细阅读笔者为您精心准备的Sandy Bridge处理器风冷超频指南吧。

得益于新一代32nm工艺的完全 采用, Sandy Bridge处理器的风冷超 频能力相对以往处理器有了很大提 高。继Sandy Bridge处理器在《微型 计算机》上以风冷5GHz的频率惊艳 登场后, 风冷达到甚至超过5GHz, 已成为Sandy Bridge玩家追逐的首 要目标。然而要想达到5GHz这一频 率却并不容易,与以往处理器相比, Sandy Bridge处理器的超频方法有 一定的不同。究其原因,在于它的技术特性、平台规格上都有了不小的改 变。因此要想实现顺利的超频,我们 必须首先了解它有哪些新特性。

喜忧掺半 5大新特性 改变超频方法

外频遭遇"叹息之墙"

在主板芯片组领域, Intel为了避免中低端产品影响到高端型号的销量, 对中低端主板的超频性能进行了限制, 通过控制外频的上限来严格区分主板定位。超频玩家们往往把主板的CPU外频上限, 形象地称为"外频墙"。例如P45主板可以达到750MHz的高外频, 而低端的P43主板则止步于420MHz~430MHz外频。尽管如此, 使用P43主板搭配一些默认只有

200MHz外频的处理器时, 在理论上也能获得超过100%的超频幅度。

但Intel在对Sandy Bridge处理器的外频限制上就丝毫不紹余地了。Intel取消了主板上的独立时钟发生器,把其整合到CPU内部,并将各条总线(包括SATA、PCI、PCI-E等)的频率与CPU的内部时钟发生器进行了绑定,设定频率为100MHz。当CPU外频提升时、PCI-E、SATA等总线的频率也同步上升、直接引起系统出现各种不稳定,从而达到限制外频提升的目的。

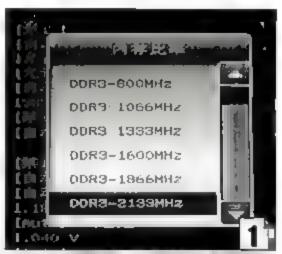
目前,主流的P67主板外频最高只能稳定在105~110MHz,而传说中的 Z68芯片组外频超频幅度也比P67高不了多少。如果通过超外频的方法来对 Sandy Bridge处理器进行超频的话,幅度大约只能达到10%左右。即使您是 "黄金圣斗士"级别的超频玩家, Sandy Bridge处理器的外频限制也是一道不 可逾越的"叹息之墙"。

K版处理器是唯一选择

由于无法通过外频进行超频,因此要想对Sandy Bridge处理器大幅超频,就只能选择Sandy Bridge中开放倍频调节项目的K版处理器。不过,目前只有Core i5 2500K与Core i7 2600K两款处理器可供选择。而且尽管主要技术规格相同,K版处理器也比普通CPU费了几百元。这就意味着,超频玩家必须投入更多的平台搭建成本,才能在Sandy Bridge处理器上获得更好的超频体验。

默认外频下支持DDR3 2133

在上一代的Core i7和Core 15处理器上, Intel曾经把内存分频也作为区分高低端CPU的一个重要指标。例如搭配P55 上板时, 在默认外頻下, LGA 1156系列Core i5处理器最高只能支持DDR3 1333内存, Core i7能够支持到DDR3 1600。而在Sandy Bridge处理器上, 无论是Core i7还是Core i5, 均能够直接支持DDR3 2133规格的内存。从对比表格中



① 在联认外兼下 Sandy Bridge數理器变直 接支持DDR3 2133。

LGA 1155处理器与LGA 1156处理器内存工作频率对比表

| CONTINUE X X TELL | A Property of the Party of the | 1111-112 | 1 14 24 |
|-------------------|---|----------|----------------|
| 对比处理器 | 内存分類系數 | CPU默认分频 | 默认外频下支持的最高内存频率 |
| LGA1156 Core i5 | 3, 4, 5 | 133MHz | 1333MHz |
| LGA1158 Core i7 | 3, 4, 5, 6 | 133MHz | 1600MHz |
| LGA1155 Core i5 | 3, 4, 5, 6, 7, 8 | 100MHz | 2133MHz |
| LGA1155 Core i7 | 3, 4, 5, 6, 7, 8 | 100MHz | 2133MHz |
| | | | |

可以看出, Sandy Bridge处理器的内存分频更加灵活,不管是DDR3 800 还是DDR3 2133,均能够在P67主板上找到合适的位置。同时, 多达6个级别的内存分频系数, 也让玩家能够根据自己内存的体质尽情地发挥内存的潜力。

32nm工艺的胜利

Sandy Bridge处理器采用了最新的32nm E艺制造,功耗更小,而工作频率更高。对比上一代处理器,在相同工作电压下,其发热量更小、超频幅度更大。电压耐受性更好。例如Core i7 860/870处理器,在1.4V电压下的超频频率一般为4GHz~4.2GHz,而Core i7 2600K处理器在1.4V电压下,大多都能够达到5GHz的超高频率。在增加到1.5V电压时,甚至能够达到5.2GHz或者更高频率,而此时的发热量仅与1.4V时的Core i7 860/870处理器基本特平,目前的风冷散热器完全能够解决该状态下CPU工作所产生的热量。

五大电压需用好

众所周知,要想进行大幅超频



① 与Sandy Bridge紧要和美的S种越频电压

肯定是需要提升电压的。而在Sandy Bridge处理器上、除了传统的处理器核心电压、内存电压外、还出现了CPU IO电压、System Agent电压(增简写为SA电压)等新型电压。接下来,我们列出了在Sandy Bridge超频中常用的5种电压,以及其具体作用。如能对这5种电压进行适度、恰到好处的加

压, 对于提升处理器的频率是大有裨益的。

Sandy Bridge常用电压及设置详解表

| 电压类型 | 作用 | 默认值 | 普通超频建议值 | 假設超频建议值 |
|--------------|-------------------------|--------|------------|------------|
| CPU核心电压 | 提升CPU运行频率的最关键电压设置选项 | 1.2V | 1 2V -1 3V | 14V~15V |
| CPU IO电压 | 极限高频下起到稳定作用的电压选项 | 1.05V | 1.05V~1.1V | 1 224V |
| System Agent | 追求内存极限频率和集成显示核心超 | 0.925V | 0.925V | 0.925V1 1V |
| 电压 | 频需要调整的电压选项 | | | |
| CPU PLL自动 | 针对D2及以后步进的K版CPU独有选项。 | 关闭 | 关闭 | 开启 |
| 加压选项 | 根多主板必须更新最新版BIOS才能激活该 | | | |
| | 选项。开启后主板会自动调节PLL电压值、 | | | |
| | CPU频率超过5GHz之后打开该选项非常关键。 | | | |
| 内存工作电压 | 提升內存這行频率的最关键电压设置选项 | 1.5V | 1.5V | 165V~17V |

风冷突破5.2GHz Sandy Bridge处理器超频实战

接下来, 笔者就通过Core 17 2600K处即器和微量P67A-GD53 1.板搭建的Sandy Bridge平台, 为大家讲解风冷激超5 2GHz的超频技巧。

超频示范平台表

| CPU | Intel 17 2600K 3 4GHz OC 5.2GHz |
|-----|--|
| 散热器 | COGAGE True Spirit |
| 主机 | 做星 P67A-GD53 B3 |
| 内存 | 宇味術的 DDR3 2000 CL9 2G×2 OC 2133MHz(7-10-7-27 1T) |
| 基本 | 结本 GTX 460 中国玩家版(850/4000MHz) |
| 电源 | X7 900 |

热身运动不可少 硬件体质大摸底

在冲击风冷5.2GHz之前,我们先对示范平台进行了默认电压的超频测试,主要目的是对各个硬件的体质进行模成。首先进入"超频"菜单,可以看到CPU基颗与CPU倍频两大选项,CPU基颗即我们以前常说的CPU外频。 在这款主板上,该选项以10KHz为单位,设置值为10000起跳。我们知道1MHz=1000KHz,100000KHz则等于100MHz。所以大家于力别被10000的

设置值所吓坏,其实这个只是 文字游戏,实际上还是和以前 CPU外频的100MHz一样。 设置CPU基频时直接忽略最 后两个0即可,例如要设置为 105MHz外频,则填入数值 10500。CPU倍频菜单则仅对 K版处理器开放,最高可调倍 频达到60,也就是说理论上K



① 与以往处理器类似,Sandy Bridge处理器第二件领率 也是由处理器外领×处理器修炼药来。

版处理器最高可超频至6GHz。

1. "AUTO" 不一定是默认电压值

在使用默认电压进行超频时, 可以把各部分的电压值手动设置为 默认值,例如CPU核心电压为I.2V, 内存电压为1.5V, IO电压为1.05V, SA电压为0.925V, CPU PLL电压为 1.8V, CPU PLL自动加压设置为"关 闭"。这里为什么不把各个电压值设 置为 "AUTO" 自动呢? 这是因为目前 很多主板的BIOS中均采用了预设超 频参数。如果BIOS检测到CPU的外 频或者倍频被提升的话, 系统就会自 动调用厂家原先预存在BIOS中的超 频·电压值, 此时的AUTO自动设定值 就不是默认值。例如Core i7 2600K 默认核心电压为1.2V, 当BIOS设置为 "AUTO" 而进行超频时, 此电压值 可能会自动增加到1.3~1.4V。

2.CPU体质巧鉴定

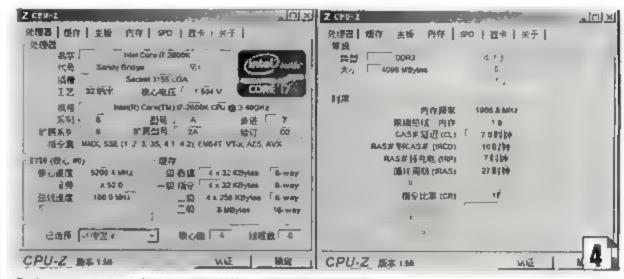
设置好电压选项之后,可以直接把CPU倍额设定为42,这是因为1.2V电压下稳定工作在4.2GHz是大多数Core i7 2600K的普遍体质。接符进人系统中进行拷机测试,如果稳定通过Prime95十五分钟测试的话,就直接进入BIOS中把倍额设置为44或者46。此时如果能再次稳定通过拷机,那么该CPU就具备了加压超额到5GHz的体质,玩家可以考虑冲击5 2GHz抵全更高频率。

3.内存体质看颗粒

Intel对Sandy Bridge处理器的内存控制器进行了很大程度的改进,无论是和LGA 1366处理器的三通道内存带宽比较,还是和LGA 1156处理器的双通道内存带宽比较,使用同样规格的DDR3内存,Sandy Bridge的内存带宽都能获得大幅度的提升。但对比LGA 1156处理器,

Sandy Bridge处理器对内存颗粒的要求更加苛刻,之前很多在P55主板上能够稳定超频到DDR3 2400MHz的内存条,换到P67主板上后,连2133MHz都无法稳定,因此我们认为Sandy Bridge处理器挑选内存时应该注意颗粒的选择。根据笔者的使用经验,力晶A3G-A、A3G-U颗粒的内存条往往能够获得较好的超频幅度,而老牌的尔必达(Elpida) Hyper、BBSE颗粒和镁光D9KPT等颗粒则要逊色许多。如果想在Sandy Bridge平台上稳定运行在2133MHz频率下,应首选力晶A3G-U/A颗粒,而Hyper、BBSE、D9KPT等颗粒大都则可以稳定在1866MHz下。

反复尝试很重要 风冷5.2GHz终成功



② 在1.5V电压下,笔者终于顺利地将处理器超频到5.2GHz

如果您的处理器在默认电压超频中,至少可以稳定到4.4GHz,那么接下来就可以尝试刺激的加压超频。首先把CPU核心电压设置为1.4V,CPU倍频设定为50,CPU PLL自动加压选项设置为"开启",尝试以5GHz的频率启动。如能顺利进入系统,则可以通过Prime95进行十五分钟的拷机测试。如能通过该测试,那么该CPU风冷超频到5.2GHz应该说不在话下。如果测试不稳定的

话就继续提升CPU核心电压值,并且小幅度提升CPU IO电压值到1.1V。一般来说,CPU核心电压值超过 1.45V仍无法稳定在5GHz 的话,风冷超频到5.2GHz 就希望渺茫了。

此外,在超频时,我们可以通过运行Prime95烤机软件的方法来确定究竟 需要拉升哪个电压值。例如笔者的CPU在核心电压1.44V时可以在5.1GHz频率下进人系统,但是运行Prime95约十六分钟后出现 蓝屏,此时把核心电压增加



 全5.2GHz頻率 F, Core i7 2600K的CINEBENCH RII 5
 乡植淀染性能提升到了10分、它研查基础Core if 980X 6核 处理器8.92分的成绩。

到1.48V,运行Prime95约十分钟后依然出现蓝屏,这时可以基本确定不只是CPU核心电压的问题,而是CPUIO电压值太低。最后经反复调试,在核心电压1.5V,CPUIO电压1.224V的设置下,把CPU拉升到52倍频并通过稳定性测试,风冷5.2GHz终于大功告成。

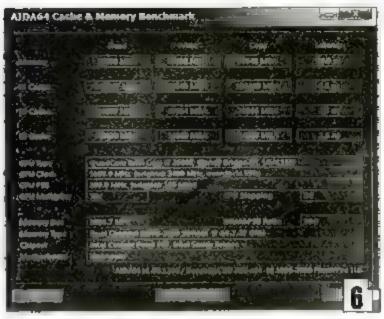
在1.5V的工作电压下, Sandy Bridge处理器的发热量控制还是比 较理想的, 只要配备顶级的风冷散热 器、继续提升电压值以获得更大的超 频幅度完全可行。因此风冷5.2GHz 并不是极限, 手头拥有更好体质的 Core i7 2600K的超频玩家, 完全可 以进一步压棒Sandy Bridge处理器 的潜力。同时、从CPU IO电压与CPU 超频和温度的关系来看, 增加CPU IO电压值对CPU温度的影响非常 小, 但对提升稳定性也是很重要的。 因此我们在超频过程中对CPU IO电 压进行必要的提升, 以增强超频后的 稳定性,这是一个非常具有实用的小 技巧。

超频后,5.2GHz的Core i7 2600K爆发出了强大的威力。在 CINEBENCH R11.5多核直染性能 测试中得到了10pts的高分。相比其 默认频率下6.64pts的性能,超频后的性能提升了50 6%。而与其他处理 器对比,这一成锁也超过了6核12线 程高端处理器——Core i7 980X在 默认频率下 8.92pts的测试成绩,这样的超频可谓"物有所值"。

内存 敘超2133MHz, 风冷 超频才完美

虽然CPU频率已经达到了我们

的目标值5.2GHz,但内存也不能拖后腿,否则默认DDR3 1333的内存带宽是根本无法满足5.2GHz处理器的胃口,不能做到性能的最大化。在Sandy Bridge平台上对内存进行超频时,如果您的内存支持XMP技术,在BIOS超频选项中会出现"扩展内存预设技术(X.M.P)"选项,通过该选项可以调用内存SPD中预先设置好的超频电压和频率



① 内存超频到DDR3 2133后, 其内存带宽有了很大的提升。

如果不支持XMP,那么就手动把内存电压设置为1.65V,这个电压值为目的大多数DDR3内存颗粒的安全工作电压值,很多内存颗粒在该电压值下才能发挥超频潜力。接着把延迟参数设置为比较保守的9-11-9-27-1T,其他重要性不高的小参全部设置为"AUTO"即可,然后逐步提升分频系数。从1600MHz、1866MHz到2133MHz一步一步进行超频。当可以稳定运行在2133MHz之后,我们再慢慢把延迟参数往下调,此时应尽量保持1T不变。因为CR值对性能影响最为明显。此外,对于大多数DDR3内存来说,使用较大的tRCD值,可以让内存运行在较低的CL延迟下,而较低的CL延迟也可缩短内存的响应时间,提升性能。例如把tRCD值增加到10,就可以把CL值降低到7。最终经多次调试,笔者的内存可以稳定超频至2133MHz@7-10-7-27-1T,此时内存的读取接近25600MB/s,写入达到26288MB/s,复制更是达到恐怖的30548MB/s。

最简单的大幅超频

在之前很多媒体对Sandy Bridge处理器的评测中,第一代Core 17处理器对比上一代产品,同频下仅有大约15%的性能提升,这计很多高端玩家对升级到Sandy Bridge平台并无太大的热情。但是通过以上笔者的介绍,可以看出,Sandy Bridge处理器带来的不单单只是同频下性能的提升,最重要的是先进的制程、更突出的性能/功耗比、出色的发热量控制,这些元素让Sandy Bridge处理器成为新一代的风冷超频 E. Sandy Bridge成为历史上首款仅仅依靠风冷散热器就可稳定超越5GHz的处理器,而这也是Sandy Bridge商端K版处理器最大的意义所在。

而从超频方法上看,外频被限制的Sandy Bridge处理器更加简单。无需再去计算外频提升后,内存的实际频率,无需计算外频提升后,QPI总线、

CPU IO电压对CPU超频和温度的影响表 4.8GHz 4.8GHz 4.8GHz 5.1GHz 5.1GHz 5 1GHz CPU频率 15V 1.44V 1.35V 1.3V 144V CPU核心电压 1.3V 1.05V 1 1V 1.2V 1.1V 1.1V 1 05V **CPU IO电压** prime95十分钟温度 60° 71" 79° 72° 60" 63"

UnCore核心的频率会变化为多少。对Sandy Bridge处理器的超频,只是对各种电压、内存延迟的细微调节,超频复杂度已人幅降低。即便一位普通玩家,也有突破5GHz的可能。因此,无需犹豫, 赶快来享受这一超频盛宴吧。

打破"枷锁",让U口飞!

文/图 黄 健

MC教你软加速USB接口的传输速

今年初 华擎推出了针对自家主板的USB加速软件XFast USB (涡轮加速USB介绍及最新软件下载网址 http://www asrock.com/feature/xfastusb/index.asp) 能够神奇的大幅提升主板USB接口传输速度 对于USB 3.0外置固态硬盘的提速效果 尤为明显 同时对旧款主板和USB 2 0接口也同样有效。其实这种技术是利用了software cache来加快存储设备的反应速度。 那么其他品牌的主板有没可能享受这个免费的"提速"待遇呢? 经过笔者的实践 发现是可以的!

接下来,轮到各位"客官"动手 的时间了。

Step 1.使用DMIScope 修改主板信息, 瞒过XFast USB软件。

由于XFast USB針对华黎主 板而推出, 所以我们首先需要使用 DMIScope在Windows环境下條改 上板DMI信息, 瞒过安装软件让其 辨识主板为ASRock品牌(我使用 的主板为ASUS P5N73-AM.故政 为同芯片组类型的ASRock N73V. 该主板包含在软件支持系列中。 DMIScope下载地址, http://www. biosrepair.com/biosfiles/award/ DMIScopel.06.rar, 文章最后还有 另一个修改例子)。

接着需要安装DMIScope, 安装 第一次运行时,提示输入注册码,只 要输入压缩包中随同的注册码,确

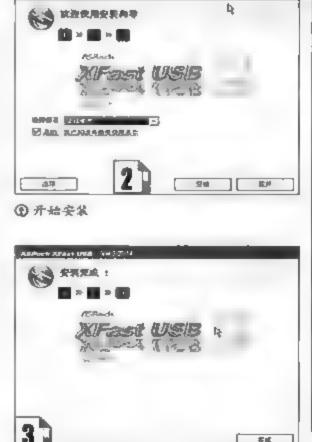


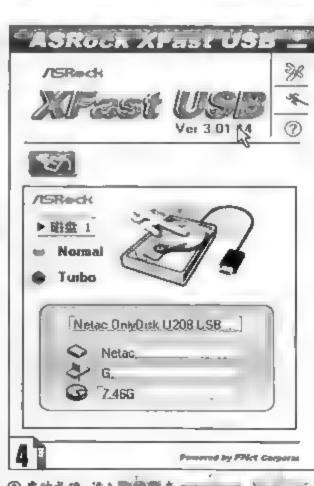
① 件成DMIScope

认进入即可。运行DMIScope时,会提示是否运行SMBIOS写检测 (Running SMBIOS write test),选择"是",DMIScope检测后将显示DMI信息。

选择左侧栏中的 "Base Board Information", 然后在出现的右侧栏中 选择 "Data Fields", 选择04H "Manufacturer", 双击队标左键, 即可出现 修改提示界面。在 "New value" 栏中输入需要修改的标识 "ASRock", 点形 "Write",即可将修改的标识直接写人到BIOS中的DMI区域。同理修改05H 的标识为N73V-S。之后退出并重新启动系统即可。

Step 2.进入验证阶段, 成功规避软件检测进入安装 界面。





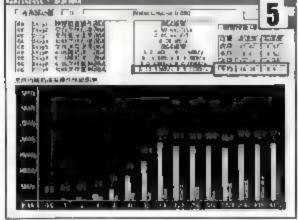
① 启动成功、进入那是表点

ZAZHIKU CO

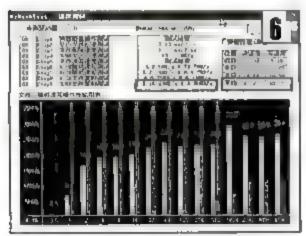
Step 3.提速效果实测

我使用了朗科闪存盘, 在USB 2.0 接口下进行了加速后的测试(图5,6)、

效果明显。



① 安装软件前使用MyDiskTest網试提图



④ 安装软件后使用MyDiskTest测试截断、提 速明显_

另外、使用XFast USB测试数据会 因测试环境或下列因素而有所影响:

- (1),存储设备的速度必须大于USB 速度
 - (2), AMD 平台会比 Intel 速度快
 - (3), 内存速度也会影响加速幅度
 - (4)多核心比单核心速度快
- (5).可以支持USB I.1,但效果不明 显。

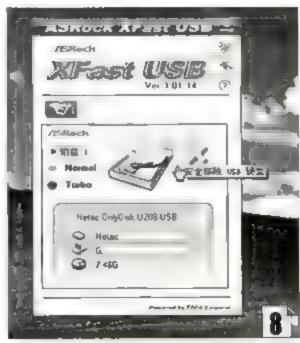
由于该软件并没有官方使用说 明,这里我结合自己的使用心得,对 XFast USB加速软件做一个基本的 使用介绍, 希望能为大家的使用带来 ·些便利。

A.加速切换功能

a. 打开XFast USB 程序, 画面 显示USB设备的相关信息及目前设



① 加速切換~ --特别标移动至硬盘图标上。 点选硬盘图标。 USB设备随即解除加速状 态、如复一般状态, 再次点击进入和进状态。



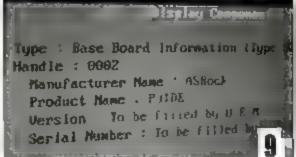
① 特别标移动类USB体输线位置并点选。确 认是否非除USB使益, 接是。

备的状态。

b. 程序默认值是将USB设备设 定为加速的状态(Turbo)。

c. 将鼠 标移动至硬 盘图标上, 点选硬盘图 标(图7)。

d USB设备



随即解除加速状态,回复一般状态 (Normal).

e. 重新点选硬盘图标, 即可回复 加速状态。

B. 安全移除USB设备

- 1. USB硬盘在加速及一般状态 下, 皆可安全移除USB硬盘。
- 2. 将鼠称移动至USB传输线位 置并点选。
 - 3. 确认是否移除USB硬盘, 按是。
- 4. USB硬盘安全移除后, 画面会 显示USB断线图标(图8)。
- 5、 若要重新执行加速功能、 语将 USB 接头从计算机拔除,再重新接 上计算机。

写在最后

根据华擎官方的介绍, XFast USB 技术重新定义了高性能运算的 新标准,带来世界最快的 USB 数据 传输速度。而通过本文, 相信您就可 以动手修改并运用到自己的主板、开 始享受XFast USB!

在之后, 我又在DOS环境下使用 DMICFG软件修改联想商用机主板信 息(图9、10), 并成功运行XFast USB 玩家至尊版(其实内核相同,仅是外观 皮肤不同而已,不过比较酷哦)!供大 家参考。 四

(本定仅做技术方面探讨和研究、请勿用于其 它用途。)



Price Express

出,风起云涌。AMD的 顶级显卡Radeon HD 6990出来没多 久, NVIDIA就推出了自己的旗舰产 品——GeForce GTX 590。这款显卡 也是单卡双芯设计, 采用两颗GF110-351-A1核心, 流处理器数量为512×2 个. 板载768bit/3072MB的GDDR5显 存,核心和显存频率分别为607MHz 和3414MHz, 性能强悍, 但功耗也是 大得吓人。目前GeForce GTX 590的 价格很高,多在六七千元左右,建议感 兴趣的买家们可暂时等等, 待其有所 降价后再人手也不迟。NVIDIA的一 款中端产品——GeForce GTX 550Ti 也全面上市了,这款显卡采用了GF116 核心, 板截192bit的1GB GDDR5显 存, 核心和显存频率为900MHz和 4100MHz, 它是用来取代GeForce GTX 450的, 意图竞争千元级市场。不 过从测试情况来看, 其性能比Radeon HD 5770、GeForce GTS 450高不了 太多, 价格也比较乏力(其上市价格大 部分在千元以上),相比于同价位的

全河田8218冰路



440mm × 190mm × 445mm ATX/Micro-ATX

尺寸结构

扩展性能

前置结构

价格

尺寸

接口

价格

面板类型

5.25英寸位×435英寸位×7 USB 2 似音頻 290元

先马海狼H3



590mm × 285mm × 595mm ATX/Micro-ATX

5.25英寸位×9 3.5英寸位×3 USB 2.0/音频 470元

推哈拉X9MS



482mm×258mm×550mm ATX/Micro-ATX

5.25要寸位×935英寸位×4 USB 2 0/音频 590元



215英寸 VGA/DVI TN LED背光 1090元

LG D2341P



23英寸 VGA/ DVI TN 2500元

三星827A350H



27英寸 VGA/HDM TN LED背光 2500元

九州风神NB暗黑征



产品尺寸 380mm×278mm×55mm 风扇类型 1个140MM风扇 风扇转速 1000RPM 190元

医冷凝卷基础



324mm×270mm×35mm 2个70MM风扇 1500RPM 120元

Tt Massive23 LX



376mm×300mm×51 5mm 1个200MM风扇 600RPM 190元

CPU 2040元 Intel酷會 i7 2600 (盒) Intel酷響 (5 2300 (意) 1230 TC Intel路幣 (3 530 (数) 740元 Intel酷響 E8400 (敗) 980元 Intel奔腾 G6950 (散) 4657C Intel奔腾 E5300(較) 350元 1590元 AMD昇龙 | X6 1090T (黒金) AMD與龙 | X6 1055T (盒) 1220 TC. AMD羿龙》 X4 955 (黑盒) 94576

GeForce GTX 460有一定的劣势。

A LOUIS CONTRACTOR OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON OF THE PERS

680 TL

475元

| AMD速龙 * X2 250 (盒) | 380 x. |
|-------------------------------------|---------|
| 内存 | |
| 记忆DARK 1600 4GB套装 | 690元 |
| 金邦白金条DDR3 1333 8G套装 | 6407E |
| 金士顿 ODR3 1333 4G8 | 330π. |
| 金泰克速虎 DDR3 1600 2GB | 195元 |
| 南亚易胜 DDR3 1333 2GB | 135元 |
| 金邦千禧条 DDR2 800 2G8 | 1807 |
| 威刚万紫千红 DDR2 800 2GB | 185×. |
| 台式机硬盘 | |
| 日立 HSD723030ALA640 3TB 84A80銀存 (教養) | 1280 x. |
| 希捷ST2000DL003 2TB 32MB维存 (散装) | 580元 |
| | |

| 西部数据 WD20EARS 2TB 32MB级存 (散装) | 570xc |
|-----------------------------------|--------|
| 希捷ST3150034tAS 1.5TB 32MB維存(散装) | 4607G |
| 日立HDS721050CLA362500GB 16MB緩存(收装) | 250元 |
| 主義 | |
| 华硕P8P67 Daluxe | 2800⊅€ |
| 微星890FXA-GD65-H | 1300元 |
| 捷波律马HI08 | 1190元 |
| 华硕P8H67-M PRO | 990元 |
| 昂达P87 麗剑版 | 990元 |
| 映泰TA890FXE | 99075 |
| 技票GA-H55N-USB3 | 790,7⊑ |
| 富士康A9DA | 70056 |

AMD速龙 | X4 640 (盒)

AMD速龙』X3440 (盒)

七彩虹战数 G.H67 X5 V20



Intel H67

LGA 1155

DDR3

690元

芯片组 CPU抽槽 内存插槽 价格

昂达H61U唐图版

Intel H61 LGA 1155 DDR3

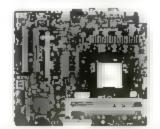
590元

養是H61M-E33(B3)



Intel H61 LGA 1155 DDR3 590元

映泰 TA880GU3+ 6.x



AMD 880G Socket AM3 DDR3 590元

機风 HD6950 盆蜥筋



系列 Radeon HD 6950 GPU频率 2048MB /256bit/5000MHz/GDDR5 显存规格 价格 299076

景泰GTX590 級速矩



GeForce GTX 590 607MHz 3072MB/384bt/3416MHz/GDDR5 69907C

昂达GTX560TI种戈版



GeForce GTX 560Ti 950 MHz 1024MB/256bit/4400MHz/GODR5 1999元

IGame450 烈焰战神U



GeForce GTS 450 850MHz 1024MB/128bil/3800MHz/GDDR5 890元

實蛇TRON的歧蛇



按键数 激光 工作方式 5600dpi 最大分辨率 有线 连接方式 7007 价格

StociSeries B掛世界大変空MMG



54 激光 5040dpi 有线 8007C

Cyborg R.A.T.7



5 激光 5600dpi 有线 990元

冰的Kova曲灵的



激光 3200dpi 有线 400元

| 技嘉GA-880G-UD3H | 750元 |
|------------------------|-------|
| 昂达P81H旗团版 | 690元 |
| 华硕M4A87TD | 680 T |
| 盈通飞刃H67 VI 1 | 590 m |
| 斯巴达克黑湖BA-218 | 490π. |
| 七彩虹C.A880T D3 V15 | 390 元 |
| 显卡 | |
| 映众 GTX590 | 6990元 |
| 太阳花铁甲GTX580圣堂武士 | 3990元 |
| XFX讯录HD-697A-CNFC X上将版 | 2690元 |
| 影驰GTX560 TI HOF | 2490元 |
| 翔升GTX 560 Ti 金刚版1G D5 | 1900元 |
| | |

| | 4 |
|-----------------------------|---------|
| 镭风HD6870 龙蜥版 1024M D5 D50 | 1700 x |
| 索婆GTX470极速版 | 1500元 |
| 迪 ⁺ HD6850 恒金 1G | 1180元 |
| 七彩虹460 智暴鲨 D5 768M R40 | 900元 |
| 蓝宝HD5770 512M GDDR5黄金版 | 750元 |
| 昂达HD5750 512MB神戈 | 590 n. |
| 施宇GT430静音版 | 430π. |
| 自态硬盘 | |
| 芝奇FM-25S2S-255GF1 | 5500 £. |
| 美光RealSSD C300 | 4800元 |
| intel X18-M 34nm(160GB) | 3800⊅€ |
| 原例 XSX81B-128GM-C | 2850元 |
| | |

| 0100 |
|----------|
| 250076 |
| 1980元 |
| 1780 pt. |
| 890元 |
| 700元 |
| |
| 1280 TL |
| 690元 |
| 360元 |
| 38070 |
| 380 JL |
| 240元 |
| |

Price Express

笔记本电脑

行情

时间过得很快、 转眼间已到了五一长 假。英特尔的SNB平 台已经非常成熟,涵盖 了高、中、低市场,机

型十分丰富。五一长假期间,由于大多上班族以及学生朋友都休息在家,因此市场人气大爆炸,特别是 线城市的大型电脑城会非常拥挤,建议学生朋友避开人流高峰去购买。

目前采用酷響 i5 2410M移动处 理器、GeForce GT 500M系列独立显 卡以及14英寸宽屏的机型多不足5000元,性价比不错,能够满足学生朋友日常学习、娱乐、休闲的需要。五一假期去购机时,不妨多留意这个价位上的机型。AMD的APU平台依靠新良好的性价比,在人门级市场依然占据着一席之地,预算紧张的朋友不妨考虑一下。部分上网本也采用了APU平台,价格比较低课,适合学生朋友作为第二台笔记本电脑使用。

平板依旧是今年的大热门,平板的 价格目前还较高,喜欢尝鲜的朋友最好 确定有错要后再人手购买也不迟。



acer Aspire 4750G (2412G50Mnkk)

Shopping環由: 外理时间, 性价比突出

Shopping指数: 大大大大文

Shopping人群。在校学生以及测测参加工作的朋友

Shopping价格: 4800元

acer Aspire 4750G定位于年轻时尚的娱乐休闲市场,采用全新的SNB平台以GeForca GT 540M 独立显卡可满足学生朋友日常学习、娱乐的需要。整机以灰色为主色调 并对机身四角进行圆润处理。低调中流露出时尚的气息、符合当今学生人群的性格特点。该产品目前报价为4800元,性价比较高。

配置 驚者 I5 2410M/2GB/500GB/GeForge GT 540M/ DVD-SuperMutt/14英寸宽屏/IEEE802.11n/2.2kg







华硕 A438V

处理器 intel 福書 i5 2410M 主板芯片组 intel HM65 内存 2G8 显示器 14英寸 (1366×766) 复卡 GeForce GT 540M 硬量 500G8 光存储 DVD—SuperMulti 重量 2 42kg 實方报价 5150元 点评 时间自功能领挥的SNB本

惠告 Pavillon g4-1017TX

处理器 Intel Big 15 2410M 主板芯片组 Intel HM85 内存 2GB 显示器 14英寸 (1386×768) 显长 Redeon HD 8470 硬盘 840GB 光存储, DVD—SuperMulti 重量 2 lkg 官方报价: 4899元

点评 性价比突出的SNB新水

東尼 VPCSD19EC/B

处理器 Intel 酷傳 :5 2520M 主板芯片级; Intel HM65 內存 4GB 显示器 13 3英寸 (1386×768) 显卡, Radeon HD 6470 硬盘 640GB 光存储 DVD—SuperMult 重量 1,72kg 官方报价, 9499元 点评 时尚轻使独动本

热走产品排行棒

| 称类厂面为 | | ERITE. | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------|----------------|---------|-------|-------------------------|-----------------|-----------------|-------------|---------|------------|------|----|----------------------|----------|-----------|
| WAR 1 | (55) | 200 | J. 15.5 | WA: | ** | 无线内令 | ### (w | 非事尺寸 | ES (kg) | 6:8 | Wit. | 微工 | 保護 ~ - 41- | 服务 例件 | 総理 |
| 联创TMnkPad E31 0250A13 | 5603 | Com 19 360UM | 298 | 320GB | HD Graphica | 80211n | N/A | 13.31克荷 | 1,74 | 81.8 | 83 | 92 | 82.6 | 95 | 86.88 |
| 富士運LifeBook PH701 | 1288\$ | Core IS 2410M | 4GB | 500G8 | HO-Graphica | 802.150 | NA | 12.17克昇 | 14 | 90.2 | 90 | 87 | 86 | g1 | 88.84 |
| SP \$5 Aspire 3830TG | 5799 | Core i5 2410M | 298 | 500G8 | GeForce GT \$4064 | 80211n | DVD-SuperMulti | 13.37武屏 | 1.8 | 90.3 | 85 | 83 | 82 | 96 | 67 26 |
| 神舟精順 K480P-i5G D1 | 4454 | Core #5 2410M | 2GB | 50068 | GeForce GT 540M | 802.1in | DVD-SuperMulti | 14"宽屏 | 2.2 | 911 | 79 | 96 | 78 | 90 | 88.82 |
| 整领Inspiron 14R Ins14RD-448) | 6900 | Core 17 2620M | 4G8 | 540GB | Mobility Radeon HD 6630 | 802.11n | DVD-SuperMulti | 14*克罪 | 2.21 | 91.2 | 1 81 | 36 | 77.9 | 96 | 86.42 |
| 华植N43E283SL-9L | 9990 | Core 17 2630QM | 4GB | 50038 | GeFace GT 540M | 8021tn | DVD-SuperMulti | 10克用 | 24 | 94.6 | 87 | 87 | 76 | 83 | 85.52 |
| - <u>星</u> 900X3A-A01 | 11399 | Core IS 2573M | 4GE | 129GB | HD Graphics | 802.1tn | MIR | 13.37度課 | 131 | 81.7 | 87 | 93 | 96.9 | 80 | B5.12 |
| */EVPC8019EC | 9499 | Core IS 2520M | 4GB | 540GB | Mobility Radeon HD 6470 | 802 11n | DVD-SuperMulti | 13.3*寛麻 | 1.72 | 92.5 | 51 | 90 | 82.8 | 78 | 84.86 |
| 惠符G4 1012kk (LO362PA) | 4200 | Com 13 390M | 2GB | 540GB | Mobility Radeon HD 6470 | 802 11m | DVD-SuperMulti | 14'变焊 | 2:1 | 92.9 | 78 | 89 | 79 | 79 | 83.58 |
| 联想ideaPad Y570N-IFI | 7900 | Core is 7010M | 4GB | 840G8 | GeForce GT 555M | 8021fn | DVD-SuperMulti | 15.6" 医屏 | 27 | 94.1 | 8 | 51 | . 7 | - 82 | 83.22 |
| 宏 I+AS4253- E352G50Mnkk | 3099 | APU E-350 | 2G8 | 500G8 | Radicon HID 6310 | 8021 3 n | DVD-SuperlAulti | 14"克屏 | 22 | 70.5 | 78 | 83 | 78- | 96 | 81.12 |

更合理 更全面 更高效 如果你有更好的选购建议和装机方案,欢迎发送邮件至mc_price@cniti.cn。

有用份有不少假期, 很多DIYer也选择在这一时段购买机器或进行升级。现在很多用户都比较喜欢内外兼修的机器,下面笔者 就介绍儿款外形和哲能并重的配置, 供DIYer们参考。

迷你的黑色——节能, 办公型ITX架构配置

| WITH LAND | 21111 1- 100 A - 100 A - 100 A | 4 1 3 may |
|-----------|--------------------------------|-----------|
| 配件 | 品牌 型号 | 价格 |
| CPU | Intel 酷容(3.2100T (盒装) | 800 € |
| 450 | 南亚锡胜DDR3 1333 2GB | 135 /- |
| 硬盘 | 西部数属500G WD5000AADS | 280 rt |
| 手板 | 埠帧P8H61-I | 990 f |
| 団卡 | 如 戏 | N/A |
| 展示器 | 奇美20VD显示器 | 990 |
| 光存储 | · 无 | NIA |
| 机箱 | 金刈田 廣汤M210B | 2807 |
| 上源 | 内留180W | N/A |
| 知為表标 | 窑培 (Rapoo) 1900 光学无规键制 查装 | 110 |
| 1.45 | 奥尼斯移WL705无线目机 | 90 1 |
| C 5 | | 3675 ⊤ |
| | | |

MC点评: 随着H67、H61的打火主候服务不断丰富、HX机型开始 好然成成,下面就介绍一款此类架构的机器。处理器采用了新上市的节 能旅船客13处理器,实际频率为2.5GHz(低于13.2100的3.1GHz).TDW 仅为35W (2100为65W)。主视则是一款Mini-ITX机型的H61. 提供了 HDM1, DVI, USB 3.0年接口, 虽然没有H67的接口那么难事, 但已经够 间,硬盘为500GB的市能型号, 性能也不错。 机箱整体纤硬为黑色, 美观 大方, 内置18BW的电源, 足以消足整机的功能要求, 健康则求用了一款 雷楠的黑色2.4GHz无线套装、搭配上无线耳走、工作娱乐两不误。

诱惑的红色-绚丽红色游戏配置

| 配件 | 品牌/型号 | 价格 |
|-------|---|--------------------|
| CPU | Intel & + 45 2300 ft x + 1 4 4 4 1 51 ft. | 1230 , ►130π, |
| 1.00 | , * .DARK 1600 4G 🖰 😓 | 690 π, |
| 19.12 | Æ ⊕ST2000DL003 2TB → ₩ (%) | 580 /t |
| 1.0kc | ψi &TP67XE | 1190 A |
| 1 5 | 5., x,HD6850 Xstorm 1024M | 1490 |
| 1 50° | S22A330BW | 1290 gr |
| 开门销售 | LG CH08LS10 | 320 r |
| 机湖 | TLE-ement G VL10001W2Z | 860 ₺ |
| A 75 | Tt + 3 500% 4 - 3 | 320 F. |
| 到學問机 | AX 長崎 長屋 G9-310 (名) 中間 次X4 | 130元 + 390元 |
| 香桶 | 份森Shark PA-328C | 340元 |
| * / | | 8960 _{7L} |

MC点评 红色是存灰热烈的标志。下面介绍的这款配置就是以红 色为主色。处理器采用了目前Intel的中域主力 越来15 2300. 摄配的 散热器具有四根热管和12CM大风扇、足以保证处理器的稳定运行。 显 卡是一款权具特点的产品,可一键"升键"为Radeon HD 6870、非常值符 抚家们购买, 而且显于散热器迫恒也是红色的. 和配置风格比较搭配。 显示器属于三星新报出的"红韵"系列、为22英寸的LED背光型号、樱桃 红色的外观设计十分深光。机箱外观为黑色。系统运行时,正面和侧面的 风扇处会发出绚丽的红光。搭配的鼠标为双飞燕一款支持2000DPI的型 号。同时可在光砖和玻璃上较好的使用。 餐套配置外观期前,而且可较 松应付目前主流的DirectX 11游戏, 适合追求个性化的游戏玩家选用。

经典黑白配· 黑白色家用配置 配件 品牌 型号 价格 550 m +60 m CPU AMD 4 度 X3 450 金表 + 建含大量增长转旋

| CPO | WMDS-S V2 430 RS + 25 AV 10 FL 32/80 | 220/[+601[|
|------|--------------------------------------|------------|
| 内/4 | 金尹 主接等DDR3 1333 2GB | 140 |
| 極盘 | 西部数据WD10EARS 1TB (接装) | 350 тт |
| 王板 | 斯巴达克黑斯 BA-520 PRO | 490 Jr |
| 显卡 | 索泰GTX550TI-1GD5當金版 | 1090 rr |
| 量示器 | 冠项E2243FW | 9207 |
| 光存储 | 先律DVR-219CHV | 170 m |
| 机确 | 頻素再發公特黑化版 | 30971 |
| 种類 | 研察冷静于全强版 | 330 / 1 |
| 使風風标 | 微软红光据档的食装 | 180 71 |
| 各種 | 费博M200替及版 | 180 |
| 334 | | 4769 == |

MC病评 黑白搭配是些久不来的经典,下面这款配置的整体风格也是 采用的这种色彩搭配。处理器采用了新上市的三位处理器, 高达3.2GHz的频 率和三键心设计是以满足目常需要, 内存和硬盘则采用了比较实用的2GB(ITB的组合。主机芯片机是870+SB850的组合、支持开核、同时还通过NFC USB 3.0位创总片模模了USB 3.0核口。显于附是才上市不久的GeForce GTX \$50Ti, 显示器为21.5英寸, LED增光的产品, 采用了独特的黑色边框+面色后 壳和痕迹的设计, 姜揽文方, 机箱也是采用黑白配色的产品。同时具备免工 具括装持性, 电添是额定功率350W的型号, 性能不错。

强悍的白色——纯白外观中高端全能配置

| 配件 | 品牌/型号 | 价格 |
|------|--------------------------------|---------------------|
| CPU | AMD ** 克 X6 1090T (黑語 + 彩高砲A50 | 1590 /U+300 /t |
| 内存 | 金川 j全半DDR3 1333 8G (4G×2条 | 630 m |
| 使型 | → 7 HSD723030ALA640 378 搬接) | 1280,1 |
| 1182 | 性初M4A89GTD PRO | 1100 T |
| 딕토 | 写法GTX560T+抽戈 | 1990 // |
| 818 | ₽814 V2400Eco | 1750 AL |
| 光作馆 | 先锋S06XLB | 930 // |
| 析,福 | IKONIK Ra X10 Smooth | 700 n |
| 电,母 | 长城市® £ 6000 | 610л |
| 提出場体 | Zowie EC1+Noppoo Choc白色質通版 | 270 /t +480 1, |
| 普珊 | 麦坤FC 570 | 520 ₇₇ |
| 总价 | | 12150 ₇₀ |

MC点评: 上面介绍的是一款全白色外观的中高端配置。 处理器采 用的是AMD的六核型号、搭配了一款三热管的高端散热器。内存容量 8GB、硬盘附是支持SATA 3 0接口的3TB的型号。主极为890GX芯片组 的高端产品,显卡则采用了一款高频减GeForce GTX 560Ti, 性能足以 满足在中岛分科单和岛画质下达行大型3D游戏的需求。显示器是一款 造型独特的24英寸。LED背光的产品, 全白色不耐称设计, 典雅太方, 机 箱为号称"走阳神"的高档白色全铝型号、外形大气、扩展性很强、搭配 的电源是一款额定功率为500W的节电正型号。音箱是於高系列的高档 21带独立功赦的型号,各质不错。这套积重总体推能比较强劲,同时。 有不错的超频性。

有售后纠纷? 找 求助热线

请记住E-Mail: 315hotline@gmail.com

特别提示 读者在发送E-Mail求助时,别忘了署名和留下准确、方便的联系方式(最好是手机)。同时提醒大家,请按照我们提供的参考格式书写邮件,在邮件主题中注明涉及品牌 求助的问题概述,并在邮件中留下您的姓名。另外 如果条件允许 请尽量提供相关图片以作有力证明,这将大大有利于我们的处理 也方便您的求助得到快速的解决。

参考格式:

○邮件主題 XX品牌XX显长,使用时频繁花屏如何解决?

〇邮件内容 产品购买时间 购买商家、故障详细描述及现有解决办法等。其中、需包含联系人及联系电话(非常重要)。

笔记本电脑/PC整机专区



求助品牌: 惠普

涉及产品, 笔记本电脑

成都读者叶先生,我于2008年2 月购买了一台惠普V3704型笔记本电脑,2010年12月,电脑出现无法开机故障,经金牌维修中心确认为主板损 环,但他们以过保为由要收取2000元维修费,但更换主板后,他们又告知我该笔记本电脑的CPU因掉电需更换,且CPU不在惠普的关怀政策之列,更换的话,要价3000元。作为普通消费者,我对此维修方案不能认可,请MC帮助我与惠普协商解决,谢谢。

处理结果: 免费维修CPU 惠普回复: 由收到这位消费者的 反馈之后、惠普的客户服务部门立即 致电叶先生了解详细情况。经前期检 测确认是CPU故障,虽然此故障不属 于免费保修的范围,但是本裔真正有 效解决问题、满足用户需求的原则, 惠普针对叶先生的情况特别申请了 CPU的免费维修,叶先生对惠普的处 理方法表示满意。

数码/电脑硬件求助专区



求助品牌, 映泰 涉及产品, 主板

北京读者杨懿: 我于2011年2月22 日有淘宝商城购得映泰TH67+主板一块。该主板内Intel 6系列芯片组问题与 卖家联系更换, 卖家之前答应给换, 但 推说没有新品。近日我发现其淘宝店 已经有了改良版的B3主板, 但卖家让 我先寄回旧主板才给更换新的, 并且 要我承担邮费。请问MC我该您么办?

处理结果: 与卖家协商解决

映泰回复: 映泰承诺为用户将B2版本现换成B3版本, 且原B2版本确实需要收回(全套包装). 具体事宜用户可以直接联系原销售商进行更换。而至于阿上购买所需要产生的运费问题, 则是阿上商家的行为, 请用户直接与对方协商。更多产品问题可咨询映泰技术支持热线, 95105530, 或邮件至support@95105530.com, 映泰客服人员将为你解答相关疑惑。

MC: 在映泰官网上也对映泰6系列 主板的换货原则和流程作了如下说明: 映泰会尽全力降低消费者对于Intel 6系列芯片组产品问题所造成的不使及图 拢,并将于4月底开始提供采用B3步进6 系列芯片组的主抵新品。请消费者于4月 初携带映泰6系列主板至原购买商家,并 留下产品序列号及个人联络方式,作为后 续换货依据。

■ B2步遊的6系主板不能更換吗☆

求助品牌: 微冠

涉及产品, 主板

杭州读者0401,本人在今年 寒假购进了一块B2步进的微星 P67A-C43主板,可是近期在得知 Intel的召回事件后令我很苦恼,因为 我是在离家比较远的杭州市购买的, 根据微星的提示,我需要到当初购买 的地方更换B3步进的主板,可是令 我吃惊的是,我打电话给当初购买主 板的地方,他们说根本不知道更换主 板的事。无奈之下我觉得只有MC可 以帮助我,万分感谢。

处理结果:可以更换

映泰回复:凡是购买到Intel这批问题芯片组6系主板的消费者,都可以到当初购买的经销商处联系调换事宜。如

果遇到这位读者所说的经销商不知情情况,可致电我公司总部0755-33959911查询所在地分公司并告知经销商信息,由分公司协助处理。

MC: 撒星售后遵循经从销商→代理 商→厂商的操作流程, 所以如果有需要更 提的读者, 直接找当初购买时的经销商 即可。

· 经销售不保修怎么办

求助品牌:索泰

涉及产品, 显卡

上海读者林吉米: 我于2008年7月 购买了一块索泰8800GT显卡,该显卡 于近日出现故障。联系宏泰客服,他们 说交由经销商送修,但是可恶的经销 商只管卖不管送修。谘问MC,我该怎 么办?

处理结果: 凭证齐全可以保修

索泰回复:请这位用户先致电我公司客服0755-83309050-860提供一下购买的具体地点和经销商名称,我们可以通过经销商的上级代理来解决你的问题。对于显卡保修,只要你的显卡完整,且有购买凭证和详细的SN码,并在质保期内,保修是不会有问题的。因



开,不开?

文/图 coolmusic

解析市售"可开核" Radeon HD 6950/6850

开核话题我们已经讲过很多了不过随着产品变化和一些新品上市,以及"突然冒出"的开核话题,使得这些能够通过各种"开核"摇身一变成为高端显卡的"开核"产品颇具性价比。但话说回来,天上不会老是扔馅饼的,各种开核仍需付出一定代价。那么在这些开核的背后,又有哪些故事呢>开核到底需要"人品",还是有"潜规则"的存在呢>

开核,就是符GPU或者CPU原本被厂商屏蔽不允许使用的流处理器,核心、缓存等通过特殊手段打开使用。这种做法本身可能会引起产品工作故障、发热增大、筹命降低、失去质保甚至彻底烧毁。一直以来都是厂商不赞成甚至反对的。不过即使有问题和隐患,但这些拥有开核能力产品具有相当强的性价比,还是吸引了不少玩家的喜爱。目前市场上产品拥有开核能力的主要是AMD旗下的CPU和GPU,不过CPU不是今天的主角,AMD的量卡产品才是这篇文章的明量,它们就是近期市场上很热的Radeon HD 6850和Radeon HD 6950。

开还是不能开?

很多玩家都看到《微型计算机》或者其他网站、论坛介绍过可以开核的显卡。特别是Radeon HD 6950和Radeon HD 6850。同时本刊也在2011年2月上的《显卡也要玩开核——Radeon HD 6950轻松变身顶级显卡》,文中给出了Radeon HD 6950的详细开核方法。

从玩家的反应来看, Radeon HD 6950 开核是相当容



② 公族Radeon HD 6950开坡几年构当高、这和AMD采用了BIOS"較屏蔽"以及Radeon HD 6900系列优秀的PCB设计密不可分。

易的。目前绝大部分Radeon HD 6950都可以通过开核变身为Radeon HD 6970。不过开核后,一些"后遗症"也普遍出现。诸如显卡温度变高、风扇转速提升噪音变大等、甚至一些玩家还出现过花屏的情况。但随后检查发现花屏的原因主要起玩家在开核时,直接给Radeon HD 6950刷入Radeon HD 6970的BIOS。导致前者的显存频率提升到了至5500MHz。超出了显存额定频率而花屏。在降低了显存频率后,花屏现象则大大减少甚至彻底消失。

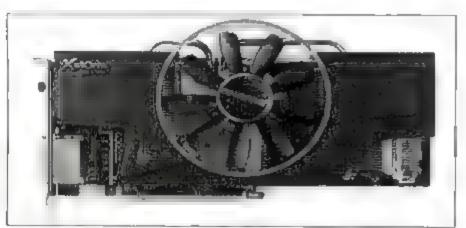
相比Radeon HD 6950的高开核成功率而言, Radeon HD 6850则完全是另一面。除了城早期评测时,由于AMD 发错了产品导致存在一些流处理器数目为1120的Radeon HD 6850外,此后所有的Radeon HD 6850都没有出现任何可以开核的消息。很多后来的玩家都曾经尝试着强行为Radeon HD 6850制入Radeon HD 6870的BIOS,但是几乎都无一例外地以失败告终。而强行"开核"失败后的后果,就是可能出现以下不可预料的事件:一、频率提升,但流处理器数目不变。二、无法开机, 黑屏;三、可以开机,无法安装驱动程序。因此,在很长一段时间内,Radeon HD 6850都被玩家作为不可开核的显卡。

但近段时间以来,关于Radeon HD 6850的开核事件事情发生着变化。近来市场上又在炒作Radeon HD 6850所核问题,并且一些厂商也推出了Radeon HD 6850的开核显卡并设计了一键开核的快捷按键,只要按下一键开核的快捷按键,显卡就会从Radeon HD 6850摇身一变成为Radeon HD 6870。而一些玩家购买了这些厂商的Radeon HD 6850,成功开核并得到了实在的性能提升。但除了这些贸易外,其他的Radeon HD 6850依旧不能开核,这又是为什么呢?

M det F X 市场传真

AMD Radeon HD 6850开核, 没有普遍意义

从已知的各种情况来看,目前市面上仅有极少数厂商在宣传推广可以开核的Radeon HD 6850显卡,实际使用中也发现它们的确能变身为Radeon HD 6850显卡,通过笔者大量的调查发现,无论如何都无法实现开核。至于为什么这极少数厂商的Radeon HD 6850显卡能实现开核变身?笔者在咨询了厂商之后,由于涉及技术与上下游保密等因素,厂商没有给出明确的答复。不过想提醒消费者的起,Radeon HD 6850显卡的开核并不具有普遍意义,正如上文所说只有极少数厂商的产品以此为卖点,因此有开核需求的消费者在购买可一定要注意这个问题,多多咨询身边的专家了解产品的特性才是正道。



① 这是一款市场上宣称可以开放的Radeon HD 6850, 施鞋检查为Radeon HD 6870。

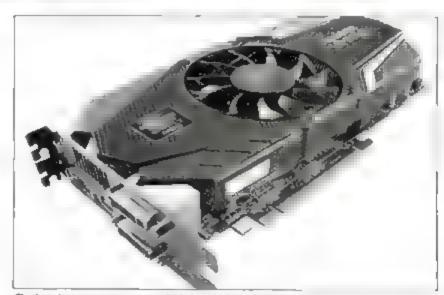
实际上,从笔者了解到的情况来看,AMD出货的 Radeon HD 6850屏蔽的相当彻底,应该是不存在开核 的希望的。这与之前的Radeon HD 4830有相似方面,也 有不相同的地方。相同的是:传统的Radeon HD 4830也 是被AMD在硬件上做了手脚,无法打开被屏蔽的流处理 器。不同的是: Radeon HD 4830 "晚节不保", 在后期出 现了一批特殊的、带有 "D1" 编号的Radeon HD 4830核 心, 掀起了Radeon HD 4830开核的风潮。从另一个角 度来看, 这些 "D1" 编号的Radeon HD 4830核心, 和传 统的Radeon HD 4830核心的处理手段完全不同, 否则 AMD就不会用特殊的附加编码来区别它们。况且"DI" 核心的Radeon HD 4830也只是小范围流传了一段时间随 即消失,这也从另一方面证明这只是AMD一个市场行为 而已,目前Radeon HD 6850尚未到产品生命末期。因此 AMD即使推出类似的 "D1" 版Radeon HD 6850, 也肯 定不会在短期之内上市。

无独有偶, 在Radeon HD 6850后, AMD最近又发布了

一颗布局900~1000元市场的新产品——Radeon HD 6790。 这款显卡是Barts核心再次屏敝部分流处理器和核心的产物,刚刚发布就爆出了用于评测的Radeon HD 6790 ROP单元数量错误的新闻。原本只有16个ROP单元的Radeon HD 6790,在一些用户手中竟然被识别为拥有24个ROP。目前还暂时不清楚是软件识别错误还是AMD屏蔽失效,如果AMD只使用软件屏敝的话,可能未来会出现Radeon HD 6790开ROP甚至开流处理器的情况,考虑到这款Radeon HD 6790的售价,可能又成为AMD的开核经典。

玩开核,应该怎么选?

根据上文的产品分析来看,目前如果玩开核,除了前文所说的极少数厂商推出的可以100%开核的Radeon HD 6850显卡之外,几乎只有一种显卡可以考虑,那就是Radeon HD 6950。公版的Radeon HD 6950开核成功率相当高,根据玩家调查情况来看,几乎没有出现不能开核的案例。



① 非合麻 Radeon HD 6950开核肯定会成为特色功能

不过问题又来了,Radeon HD 6950能开核的都是公版,现在AMD原厂公版已经日趋减少甚至已经停产,未来生产的非公版是否也可以开核呢? 从目前非公版Radeon HD 6950可以开核的可能性很大。至少一部分厂商会将开核作为非公版Radeon HD 6950的特色功能来设计。从产品角度来看,只要厂商在设计Radeon HD 6950时,给予充足的供电设计并使用高频率的显存颗粒,甚至可以直接让玩家以Radeon HD 6950的价格享受到完整的Radeon HD 6970的性能,而不再像现在这样需要降频处理。另外,这些可以开核的Radeon HD 6950制公版产品,对提升于元级显卡的性价比也是相当有优势的,也是厂商重点操作的市场手段。因此,未来消费者在选择产品时,需要特别注意厂商发布的规格说明和《微型计算机》的评测报告,以此为根据,再来选择自己心仪的产品即可做到开光一类了。它

结构升级了,老电源已过时2011年主流电源导购

各品牌80Plus电源在中高端市场激战正翻 作为普通玩家的你,也许会说这跟我没关系,我只用普通300W、400W电源就够了。其实 中高端市场的战况已经延续到了主流市场上,主流电源陆续开始采用80Plus电源上的先进技术,结构升级后在性能上大有提升。现在,你还愿意购买快要过时的老电源吗?

电脑上的各种配件都在不断地更新换代、发展速度快的如CPU、显卡甚至达到了一年更新一代的地步。而作为电脑被重要的后勤配件——电源的升级却几乎是在情无声息中进行的。对于普通玩家来说、最容易感受到的就是电源的额定功率和转换效率一直在提升、从以前600W以上电源的风 C鳞角到现在于凡电源的不断消现、从以前80Plus 门廊电源就很"威风"到现在80Plus银牌、仓户电源也不稀有,这背后的功能是各种新技术和新结构的大规模应用。

新技术和新结构总是首先应用在中岛竭产品上、随着新技术和新结构的目益成熟,它们才逐渐被广泛应用在上流产品上,推动全行业的产品升级。如今,80Plus电源已经在中岛竭市场普及,而那些曾经其应用在80Plus电源上的新技术、熟结构开始推广到上流电源上,例如上动PFC,双管上激拓扑、单双路磁放大等技术。正所谓"上

别一日当刮目相看",在新技术的帮助下,新一代主流电源 在转换效率,稳定性等方面都有了较大的提升。同时,由 了这些技术已经成熟,新主流电源在成本上并不比老电源 高多少,新老电源的差价一般在30元以内。

在这样的情况下,可能你更愿意购买新一代主流电源,但是别急,因为成本的因素,这些电源并非全盘采用所有的新技术,不同品牌、本同型号的上流电源在新技术的应用上各有领重。那么,这些新技术各有有么作用,哪些才是你最需要的升级? 具有真正了解之后你才能选到最适合自己的主流电源。

主动PFC取代被动PFC

电源的PFC分为上动PFC和被动PFC两种。被动PFC般采用电感补偿方法使交流输入的基波电流与电压之

电源是如何工作的?

对于PC电源来说 从230V市电到PC可用的低电压(+12V、+5V、+3.3V等), 中间包括了多个复杂的转换流程, 大体上可分为 230V交流电输入→EMI滤波电路→整点电路 +功率因素校正电路→ 次侧开关电路转换成脉冲直流电一主要变压器 → 次侧整流电路 +电压调节电路→滤波电路 •电源管理电路监控输出。

EMI滤波电路的作用是滤除来自市电电网中的高频杂波和干扰电流 同时把电源中产生的电磁辐射干扰和电磁传导干扰削减到最低程度 尽量减小对人体或其他设备造成的不良影响。整流电路的作用是将交流电能变为直流电,整个电路中最容易辨认的是黑色方块状的整流桥芯片 这颗芯片一般固定在立式的小型散热片上。

功率因素校正电路就是大家熟悉的PFC电路。PFC一般有两种结构,一种是无源PFC(也叫被动式PFC) 另 种就是有源PFC(也叫主动式PFC)。PFC电路 方面可以减轻市电电网压力 另一方面可以减少电网的谐波污染。

变压器的作用是把高低电压分隔 并利用磁能进行能量交换产生多种电压输出。因为变压器为功率传递路径之,目前大功率电源都是使用多变压器的设计 避免单一变压器发生饱和现象而限制功率的输出。通常电源是以变压器隔离 次侧 (高压侧,输入侧)和二次侧 (低压侧,输出侧)两部分。

上述转换环节虽多 但当前主流电源的技术升级主要集中在功率因数校正电路。 次侧开关电路和电压调节电路 这一个部分。

Shopping 消费驿站

间相位差减小来提高功率因数,但就算如此被动PFC的功率因数也不是很高,只能达到0.7-0.8。主动PFC则是由电感电容及电子元器件组成,体积小,可以达到很高的功率因数(0.9以上),但成本要高出被动PFC一些。除了功率因数更高之外,主动PFC还具有更好的电压适应性,令输出电压更稳定。市场上不少电源主打宽幅电压的特性,其实质就是在原有结构的基础上将被动PFC升级为了主动PFC。

辨料升级一招鲜

被动PFC可以简单地理解成一个体积很大的电感,而主动PFC则体积小巧、组成元件也更多一些,辨别起来不难。



①载动PFC

① 主物PFC

双管正激拓扑取代半桥拓扑

相信就算你是一位不太了解电源的玩家,大概也听说过"半桥"这个词。作为一个时代的经典,半桥拓扑在内地低端电源市场占据着统治地位,但它被双管正激拓扑等更为先进的结构所取代已经是大势所趋。

作为一个经典的结构, 半桥拓扑有其自有的优势; 低成本、高可靠性, 制造工艺要求低, 这使得它可以被简单地批量生产, 在品质上也能达到 "可以用" 的程度, 不过这也间接造成了各种劣质山寨半桥电源充斥市场。以现在的眼光来看, 半桥拓扑最大的弱点在于其较低的转换效率, 这与现今节能环保的大趋势背道而驰。虽然半桥电源想要获得高效率也并非不可能, 但是这需要的成本甚至超过了采用新结构的成本, 可谓得不偿失。

至于双管正激拓扑,尽管一些台系厂商很早就开始在OEM市场尝试着批量生产双管正激电源,但是直到2006年左右消费者才能在零售市场看到大量此类产品上市,并且是中高端产品。这一情况直到2010年才大为转变,不论台系厂商、美系厂商,还是内地厂商,都开始推出双管正微电源,以取代自家的半桥电源。作为一种已经成熟、简洁的电路结构,双管正激拓扑适合应用于300W到1000W电源,转换效率一般能超过80%,其他性能也不错同时在成本方面与半桥结构差不多,甚至还能便宜一些。

在当前的市场上,双管正激电源拥有较好的性能、合

理的价格,因此推荐主流玩家首选这类电源。而半桥电源性能一般,定位低端,做工用料等不尽如人意,所以一般消费者在购买的时候除非预算实在不足,并且电脑整机功耗不高(300W及以下),那么可以考虑购买,其他情况下一般不推荐再购买采用半桥拓扑的电源。

辨到升载一招鲜

半桥拓扑一般具有三个变压器,位于一次侧散热片和二次侧散热片之间。目前市场上包括康舒智能系列、长城双动力系列、航 高网跟系列等主流电源均采用半桥拓扑。

双管正激拓扑一般取消了特机变压器,因此在一次侧和二次 例之洞只有两个变压器,同时在一次侧散热片上有一对开关管和一 对二极管。目前采用双管正激拓扑的主流电源不少,例如Tt威龙系列、航嘉新版冷静王系列、长城竞技神系列等。

此外还有一种单管正激 拓扑,算是双管正微的简化 版,同样有两个变压器,但在 一次倒散热片上只有一个开 关管和一个二极管。代表产品 有助冷至尊战等系列电源。



① 半桥45 补



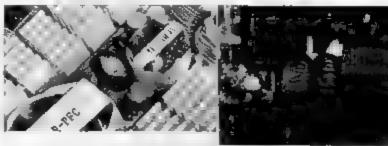
① 单营正激化引

磁放大技术提升性能

磁放大技术是让+5V和+3.3V电压输出实现独立电压调节的方法。其中+5V和+3.3V都采用磁放大稳压的设计

辨对升级一招鲜

辨别磁放大技术也比较简单,一般看变压器和二次侧散 热片之间。单路磁放大一般只有一个磁放大电感,而双路磁 放大在此拥有两个相同的磁放大电感。



① 单路磁放大

● 双路離桃大

就称为双路磁放大。而只有+3.3V使用磁放大稳压的就叫 做单路磁放大。相比传统的老电源,这一技术的加入可以 显著提高电源的交叉负数性能、常见于80Plus白牌和铜牌 电源, 主流电源也有部分采用。

固态电容提高稳定性和使用寿命

相对于上述新技术和新结构来说, 在主流电源上应用 固态电容只是一个小小的技术进步,

相对于常规的液体电容, 固态电容ESR(等效串联电 图)值比液态电容小得多,并且随着电源内部温度的升高

辨料升级一名鲜

固态电容的辨别非常容 易。液态电容一般比较高,并 且顶部留有几道开口, 这就 是所谓"爆煤"的位置。而图 杰电容比较矮, 且采用金属 外壳包装。



② 輸出电路大量采用距為电容

变化幅度不大, 因此固态电容产生的纹波电压更低、并且 不会隨着温度上升而剧烈增加,在稳定性方面比液态电容 更胜一祭。

但由于固态电容的耐压值只能达到25V左右, 而液态电 容的耐压值可以达到450V,因此在主滤波电容这些为230V 交流电服务的环节、暂时还不可能全部采用固态电容。

由于成本问题, 固态电容也是首先应用于中离端电 源,但近来也有部分主流电源采用固态电容以提升品质。

"辞旧迎新"正当时

也许玩转了中高端电源的发烧友们会对于主动PFC、 双臂正激拓扑、磁放大技术不屑一颇, 因为中高端电源已 经开始采用更加先进的结构和技术。但是在主流市场上, 老式的半桥电源依旧占据着半壁江山, 新式的主流电源方 兴未艾。可以说、至少在零售市场上,已经到了老电源"退 体"的时候了,由于新技术、新结构的应用对于电源价格的 影响微乎其微,现在消费者用相差不多的钱就能购买到品 质更好、性能更高的新一代主流电源了。 🖪

新式主流电源代表产品

Tt威龙400标准版 参考售价: 229元

额定功率

300W

+12V輸出

11A/8A

+5V和+3.3V输出 15A/21A

风血尺寸

12cm

24Pin主电源接口 4Pin供电接口 原生接线

1个5PIn PCI-E接口, 4个SATA接口, 3个大4Pin接口

Tt威龙400标准版电源在定位上主要是取代Tt原有的XP系列电 源,面向主流玩家。其最大的升级在于采用了双管正激拓扑,从而将 XP系列最高77%的转换效率提高到现在的81%。同时其风扇的温控效 果不错, 在价格上也有较强的竞争力。

航嘉冷静王钻石版Win7版

参考集价: 258元

暴定功息 +12V输出 3000 1847184

+5V和+3 3V輸出 12A/18A

风扇尺寸 抽口

24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口、

1个8Pin PCI-E接口 4个SATA接口, 3个大4Pin接口

航嘉冷静王钻石版Win7版电源在上一代vista版的基础上升级为 主动PFC+双管正激拓扑的结构,同时升级为更加静音的风扇,在不降 低散热能力的前提下风崩的最高转速从185rpm降为1450rpm, 是当前 冷静王系列电源中量具性价比的选择。

Tt威龙500标准版 参考售价: 299元

额定功率

400W

+12V编出

17A/14A

+5V和+3.3V輸出 15A/24A 风扇尺寸

原生接线

24Pin主电源接口 4+4Pin供电接口

1个6Pin PCI-F接口 5个SATA接口、3个大4Pn接口 1个效额接口

TI威龙500标准版电源是一款价格相当实惠的400W额定功率的 电源, 它采用被动PFC+双管正激拓扑的结构, 实测量高转换效率接近 81% 同时静音效果不错 在同档次产品中具有更高的性价比。

长城竞技神500GT电源 参考售价: 428元

复定功律

400W

+12V輸出

15A/24A +5V和+3.3V输出

风扇尺寸

MA/17A

原生接线

24Pin主电源接口 8Pin供电接口 4Pin供电接口 1个6+2Pin PCI-E接口、6个SATA接口、4个大4Pin接口 1个软辊接口

长城竞技神500GT电源采用主动PFC+双管正激拓扑的结构, 支 持150V~265V宽幅电压输入。其特点在于大量采用固态电容替代液 态电容, 不易爆浆, 在稳定性, 使用寿命等方面更佳 期运行高负载的游戏状态下。





轻薄市场新红人 APU笔记本电脑购买指南

笔记本电脑现在已经不是什么稀罕玩意儿了不过 轻薄的笔记本电脑那还真是比较稀罕。这也难怪 毕竟轻薄攀笔记本电脑 直是笔记本电脑厂商们展示技术实力的最佳舞台 价格也相对比较昂贵。不过,各大市场研究机构都不约而同预测 轻薄型笔记本电脑将是未来增长最快的领域。也正因如此,上下游厂商都先后进入了轻薄型笔记本电脑市场布局。这其中,尤以AMD的步伐最为激进 通过对产品线进行迅速的更新换代 短短两二年时间就已经在轻薄型笔记本电脑市场上从无到有 牢牢占据了相当可观的市场份额。最近 AMD更是推出了将CPU和GPU融合在一起的APU,希望其能在轻薄笔记本电脑上有大作为。那么,搭载APU的笔记本电脑值得入手吗?目前又有哪些基于APU的笔记本电脑在市场上热卖呢?

买APU. 给个理由先

由于APU是一个新兴事物。再用传统的思路来衡量它就显得有些不合时宜。举个例子。对于将CPU和GPU融合在一起的APU来说。在实际应用中再光衡量CPU性能或是GPU性能就不太科学了。两者已经融合成为一个整体。要知道,早在数年前AMD收购ATI时就已经设想好了今日的格局。对于竞争对手来说,融合了DirectX II显示核心的APU外表看来小巧精致。却充满了杀伤力。要知道,C-50对于用户的实际体验来说几乎是Atom的数倍。完全没把Atom视为对手,即便与同样集成了显卡的奔腾U5400比起来,E-350的用户体验也有两倍的优势。这样、凭借APU所融合的显卡性能的优势。就可以让困重量。体

积及电池续航时间上有诸多限 制而难予安装独立显卡的轻薄 笔记本电脑能够更好地享受高 清视频和游戏带来的乐趣。可以 说,APU的出现,大大和宽了轻 薄笔记本电脑的适用领域,这就 是APU抢占轻薄本市场的制胜 之道。

而在这一切发生的同时, APU的功耗非但没有增加,反而明显降低。即便融合了性能不俗的显卡, C-50的TDP只有9W, 而E-350的TDP也仅有18W。这 样,在显卡性能占优的前提下,其功耗还能与竞争对手持平。同时,APU融合了北桥和显长,原本上芯片的平台架构减少为双芯片,耗电量积以减少。芯片组的发热控制也相当理想,在笔者拆卸几台APU笔记本电脑后发现E-350所搭配的A50M FCH芯片甚至都不需要包括散热片在内任何类型的散热手段。因此,综合来看,APU笔记本电脑的整机实际功耗甚至还略低于英特尔相同定位平台。这样,发热减少,散热设计更为简单,电池致航时间得以延长,轻薄本的一系列问题,就此迎刃而解。

更加重要的是,AMD一向推崇的富有竞争力的定价策略同样在APU上延续。使用APU的笔记本电脑整机价格,比基于英特尔平台的同档次笔记本电脑的价格要低



① 未启用GPU加速时、快致只有不到10帧

300元~500元不等。性能上具有相对优势,价格便宜量又足,这就是APU的核心优势,APU在轻薄笔记本电脑市场上要想不红都难。

装软件,就要喜新厌旧

APU不仅显卡强劲,其所融合的显卡还能为通用程序提供硬件加速。 也就是说,它能够利用异构计算来使用 融合的显卡进行常规运算,从而让程 序加快运行速度。可别小看这一功能, 实际上,由于显卡是专门为图形处理设

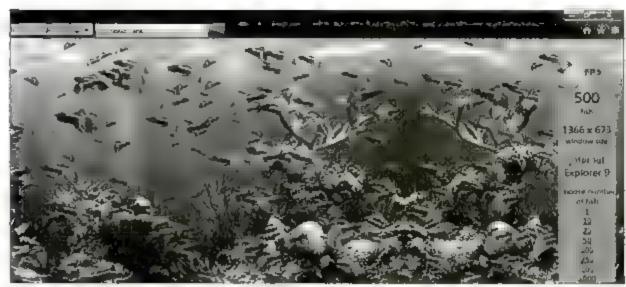
计,因此,其浮点运算性能往往比CPU高出数百倍之多。目前在超级计算机榜上排名前列的均大规模使用GPU,借用其卓越的浮点运算功能获得性能提升。因此,当程序支持APU加速时,在某些情况下,其运行速度,将有数倍提升。如

使用APU在IE9浏览器中未开启GPU加速时,在500条鱼的测试下速度仅有2fps,画面如同幻灯片一般,而在开启GPU加速时,同样在500条鱼的情况下,系统帧数暴涨至25fps,画面也流畅起来。事实上,不止是IE9,最新发布的FireFox 4浏览器也已经支持GPU加速功能

根据AMD的资料,APU可为IE9提供3倍加速,为Microsoft Office 2010提供2.4倍加速,同时,暴风影音、Photoshop等主要的工具软件也都已支持APU软件加速。为APU提供加速的程序,已经达到五十款以上,并还在迅速增加。不过,早期开发的软件,基本上不具备显卡加速功能。因此,应尽可能安装最新版本的软件以发挥APU的成力。

APU, 分清定位别买错

虽然此次AMD仅发布了四款APU产品、看上去数量并



①启用GPU知途后, 怕数大幅提高。

| | 核心數量 | CPU主频 | GPU 競 号 | GPU流处理器 | 流处理報频率 | TOP |
|-------|------|--------|----------------|---------|--------|-----|
| E-350 | 2 | 1 6GHz | Radeon HD 6310 | 80 | 500MHz | 18W |
| E-240 | 1 | 1 5GHz | Radeon HD 6310 | 80 | 500MHz | 18W |
| C-50 | 2 | 1GHz | Radeon HD 6250 | 80 | 500MHz | 9W |
| C-30 | 1 | 1.2GHz | Radeon HD 6250 | 80 | 500MHz | 9W |

不多。但无论如何、面对陌生的型号,总会让人无所适从。 那么,这些APU的性能如何,各自的实际市场定位何在呢?

按照AMD的定位, 主力产品E-350将针对11英寸~13 英寸的超轮薄笔记本电脑和14英寸到15英寸的人门卡流 笔记本, 主要竞争对手将是奔腾U5400平台, 以及奔腾 6000平台, 而C-50 APU的主要竞争对手则是低电压版的 赛扬SU2300, 以及低电压版赛扬ULV743。虽然会有用 户认为APU的竞争对手会是Atom, 不过, 在AMD看来, Atom过低的性能使其不足以与APU进行直接对抗。事实 1. 由于目前异构计算的逐渐流行, 显示性能暴弱的Atom 确实很难再激发展用户的购买欲望, 这从上网本的目新式 微可见一斑。

谈了这么多APU的实际好处,那么,目前市场上究竟有哪些热销的APU机型呢?

联想ThinkPad X120e(05962GC) 参考告价: 4066元

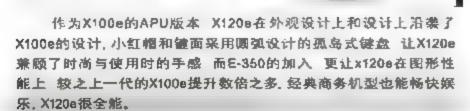
APU AMD E-350

内存 2GB

硬盘 320GB

屏幕 11 6英寸(1366×768)

斯量 133kg



索尼VAIO YB15JC 参考售价: 3999元

APU AMD £ 350

内存 2G8

硬盘 320GB

屏幕 11.8英寸(1366×768)

重量 1.46kg

索尼VAIO YB15JC走的依旧是时尚路线 粉, 绿 银二色可选的外壳, 经典的图柱形转轴和侧面的宝石技健 都延续了索尼一向的特色, 而屏幕边框的一抹色彩, 更是MM们的最爱, 常尼YB15JC的整体配置较为均衡 加之E 350不错的性能和轻薄的造型, 假适合女性使用。

联想G475A-ETH(I) 参考售价: 3400元

APU AMD F-350

内存 268

研查 500GB

屈耳 14英寸(1366×768)

重量 约2.3kg

APU不仅在较薄本上能大展身手 在主流笔记本中, 也占有一席 之地, 联想就在其14寸的G475A中, 使用了E-350, 同时 这款笔记本还 支持Radeon HD 6370M独立显卡 可以与APU中的Radeon HD6310M进 行效显卡切换 让图形性能得到进一步提升。



AMD C-50

内存 1GB

250GB 硬盘

開集 10.1英寸(1280×720)

重量 1.3kg

除了14英寸的宏碁Aspire 4253、宏碁主打经薄便携定位的Aspire One也有一款基于APU的产品供消费者选择。Aspire One 522还是沿用 了该系列的织物立体纹理, 兼具视感和触感, 同时, 长电池续航时间 也是本机的一大卖点。对于着重经薄便携的用户来说 这也是一款值 得考虑的机型。

华硕EeePC 1015B 参考售价: 2199元

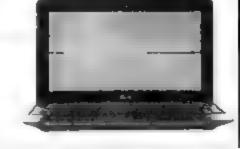
AMD C-50

1GB 内存

250GB 硬盘

屏幕 10.1英寸(1024×800)

前景 1 28kg



依靠C系列APU 在高清小本上, AMD也抢占了一席之地 华硕 EeePC 1015B在整体设计上显得中规中矩, 在细节上, 却考虑得十分周 到。带保护盖的摄像头,可以避免隐私被黑客窥视。支持蓝牙3.0.带 宽更大、更方便数据传输。而其价格更是诱人,以Atom单核的价格即 可享用双核APU, 这个相当给力。

惠普Pavilion dm1 参考售价: 3699元

APU AMD E-350

内存 2GB

500G8 柳色

理 寒 11.8英寸(1386×768)

低量 1.6kg

惠普 Pavilion dmf是最早面市的APU笔记本电脑。它的配置对于 后面的其他产品产生了一定的影响 后来发布的基于APU的产品基本 都与dm1类似。凭借惠普在笔记本电脑市场的影响力,这款产品也受 到了相当的关注 也是目前市场上值得推荐的APU笔记本电脑。



AMD E-350 APU

2**G**8 内存

硬盘 500GB

展集 14英寸(1366×768)

斯量 2.2kg

宏碁Aspire 4253也是一款14英寸的"大屏"主流笔记本电脑 在 内置DVD刻录机和干兆网卡的情况下, 其价格依日保持在3000元的地 位,显得相当实惠,同时这款笔记本还经过杜比音效认证 在音质表 现上,有一定的提升。以上网本的价格享受APU的高性能,宏要Aspire 4253的性价比优势相当明显。

华硕EeePC 1215B 参考售价:3000元

AMD E-350

2G8 内存

APU

硬盘 500G8

12 1英寸(1386×768)

新田 1.45kg

华硕EeePC在第一时间推出了多款不同尺寸基于APU的产品。 其 对APU的重视和推广力度可见一班,除了10英寸的10158,也有12英寸 的12158可供选择。与10英寸产品相比,12英寸的屏幕和使用舒适度 还是有明显的提升。若要在经薄和使用舒适度之间寻求平衡 这款产 品一定不要漏过。

戴尔Inspiron M102z(M102ZD-128/M102ZD-118) 参考售价: 3699元/3399元

AMD E-350 /AMD C-50

内存 2GB

存金 320GB

度高 11 6英寸(1356×768)

虽然型号同为灵越 M1022 但不同的后缀 代表著他们使用了 不同型号的APU、M102ZD-128使用E-350, 让它具有更高的性能, 而 M102ZD-118使用的C-50则在价格上更有优势。而在其他配置上, 这两 款机型都保持一致,同时,灵越 M102z采用的圆滑造型和仿金属拉丝 工艺也颇为吸引人 在这两款机型中 你中意哪一款呢?

微星CR650 参考售价: 3699元

AMD E-350

内存 2**GB**

硬盘 500GB

15.6英寸(1366×768)

警鐘 2.4kg

15.6英寸的屏幕, 2.4kg的重量, 说明了微星CR650是一款定位于家 廳娱乐的机型,凭借E-350强劲的性能表现。CR650在家庭中完成高清 播放等娱乐项目没有任何问题 要应付一些常见的3D游戏,也完全不 在活下。 更为难得的是 这款笔记本在使用大麻的情况下 依旧能能持。 5小时的电池续航时间,在这点上,APU的节能特性可见。玻璃





标准大解析之

三分钟带你认清PCI Express

正如 个都市的高速发展离不开宽阔的高速公路 样, PCI Express的一统天下无声地诉说着PC技术的高速发展……

文/图 孝 丹

从ISA到PCI,从AGP到PCI Express.板卡插槽接口的变迁在某种程度上可以说就等于一个微观版、局部版的PC发展史。在现今的上板上,PCI Express(可简写为PCI-E)插槽几乎做到了天下一统,曾经辉煌的PCI只不过是苟延残喘。PCI-E究竟有眷怎样的魅力方能一统江湖?PCI-Exi,x16等不同的后缀又各自代表着什么意思呢?

带宽决定一切

从1985年至1996年之间的ISA与PCI接口到1997年至2003年之间的AGP接口, 再到2002年正式间世的PCI-E, 板卡桶槽接口走过了一段漫长的岁月。几乎每一代插槽接口被取代和淘汰的理由有且只有一个一一带宽无法满足 鼠卡性能离速提升所带来的越来越严苛的需求。就好比一个城市的汽车保有量在成倍增长的情况下, 但主干道却仍旧停留在多年前的双车道, 拥挤的交通必然导致整个城市的瘫痪。

早在10余年前,PCI总线因为是并行总线架构,连接在PCI总线的所有设备共享这有可怜的133MB/s。在各种板卡产品数据传输量并不庞大的当时,PCI总线足以应付声卡、100Mbps网卡、USB L0/I 1转接卡以及电视卡等产品。

但随着PC技术的快速发展,尤其是各配件自身数据 吞吐量的不断攀升,PCI已经无法应对高速设备的普及。 而且正如前面所说、PCI总线属于共享并行总线,采用PCI 接口的设备必须向总线申请带宽。打个比方来说,一条狭 窄的公路在应对某一车队的单独请求时或许还能应付,但 当多个设备同时需要传输大量数据的时候,多个车队同时 要求上路,就会造成路况拥挤不堪。甚至对于PCI接口而 言、即使起面对单一的1000Mb/s网卡或是IEEE1394b视 频采集卡时,都可能会出现带宽不足的问题。

尽管针对特殊用途,根据PCI技术演变而来的PCI-X和AGP等高带宽或是具备独立通道的接口被推出,但这些接口因为成本原因以及使用上的跟制(例如AGP接口仅针对显卡而设),最终无法成为各种板卡接口的通用标准。

和不少其他PC硬件的接口发展历史很类似,当并行架构的PCI总线在高速发展的PC世界越来显孱弱,最终沦为整个系统性能的瓶颈时,就必须由带宽更大、适应性更广,发展潜力更深的新一代总线取而代之,这就是PCIExpress。

PCI>>> EXPRESS®

PCI Express问世

2001年春季IDF期间, Intel公司宣布将会开发第一代输入输出技术(3GIO, Third-Generation Input/Output) 来取代现有的当时的局部总线技术(主要是指PCI接口)。包括Intel、AMD、DELL和IBM在内的20多家业界主导公司开始起草新技术的规范。同年8月份, PCI-SIG(PCI特殊兴趣小组)批准了代号为Arapahoe的3GIO标准。第二年的4月份, PCI-SIG和Arapahoe工作小组正式完成了3GIO的草案,并且将其正式命名为PCI Express, 其中Express意指"高速"。2002年7月23日, PCI-SIG 正式公布了PCI Express 1.0规范。

表1: PCI-E各版本简单规格表

| 版本 | 单向单通道带宽 | 双向16通道带宽 | 供电 | 发布日期 |
|------|---------|----------|------|-------------|
| 10 | 250MB/s | 8GB/s | n/a | 2002年7月22日 |
| 1 0a | 250MB/s | 8GB/s | n/a | 2003年4月15日 |
| 11 | 250MB/s | 8GB/s | 77W | 2005年3月28日 |
| 20 | 500MB/s | 16GB/s | 225W | 2006年12月20日 |
| 21 | 500MB/s | 16GB/s | n/a | 2009年3月4日 |
| 3.0 | 1GB/s | 32GB/s | n/a | 2010年11月10日 |

表2: PCI-E各规格接口简单规格表

| 接口 | Pin脚数 | 主接口区Pin数 | 主接口区长层 |
|-----|-------|----------|---------|
| x1 | 38 | 14 | 7 65mm |
| ж4 | 64 | 42 | 21.65mm |
| x8 | 98 | 76 | 38.65mm |
| x16 | 184 | 142 | 71.65mm |

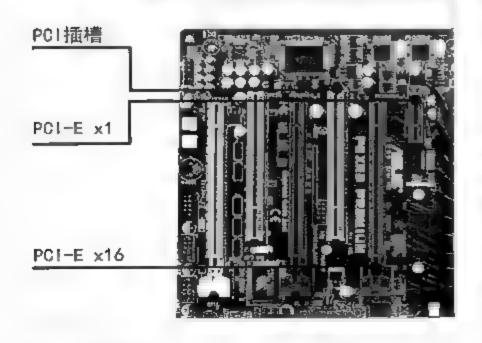
PCI Express与PCI总线不同,它属于串行总线,点对点传输,每个传输通道独享带宽。相比起PCI总线133MB/s的传输速度,PCI-E即使是单向单通道带宽的起始速率就达到了前者的两倍——250MB/s,双向传输带宽更可实现夸张的500MB/s。值得一提的是,PCI Express接口能够支持热拔捕,也是个不小的飞跃。

而到了2006年底, PCI Express 2.0更是在1.0版本基础上更进了一步, 将传输性能翻了一番。

PCI-E 2.0相对于此前的1.0版本来说,做到了: 1.带宽 翻信,将单通道带宽提高到了单向500MB/s,双向1GB/s,2.通道關信,用于显卡接口的通道从16个提升至32个,带宽可达32GB/s,3.插槽翻倍,芯片组/主板默认应该拥有两条32通道的PCI-E插槽,4.功率翻倍,PCI-E 1.1插槽所能提供的电力最高为77W,20版本则提高至200W以上。

串行的魅力

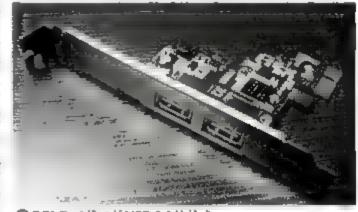
PCI Express总线还支持双向传输模式和数据分路



传输模式。其中数据分路传输模式即PCI Express 总线的x1、x4、x8、x16和x32多通道连接(x2只是作为内部接口存在,而没有采用插槽模式)。对于很多新玩家而言,面对PCI-E x1、x4、x8、x16和x32等繁多的后缀可能会最头转向,实际上,x1就代表脊1个通道,x16则代表了16个通道。每种规格对应的插槽长短都有不同,简单一点可以说是数值越大的

插槽长度越长,这从外观可以明显看出。而且,较短的PCI Express插槽中使用。此外,对于普通用户而言。目前我们接触的产品主要也只有PCI-Exl和PCI-Exl6等少数几种接口的产品。

特别值得一提的是, PCI Express总线是一种完全不同于过去PCI总线的一种全新总线规范, 与PCI总线共享并行架构相比, PCI Express总线是一种点对点串行连



个设备之间 ①PCI-Exi集中的USB 3.0分接个

并发的数据传输互不影响,而对于过去PCI那种共享总线方式,一旦PCI总线上排接的设备增多,每个设备的实际传输速率就会下降,性能得不到保证。现在,PCI Express以点对点的方式处理通信,并不需要向整个总线系统资水带宽,每个设备在要求传输数据的时候各自建立自己的传输通道,对于其他设备这个通道是封闭的,这样的操作保证了通道的专有性、避免其他设备的干扰。这就好比PCI Express总线为城市中不同的车队专门设立了其独有的专属高速公路。

PCI-E仍在高速进化中

早在2007年上半年PCI-E 2.0版规范刚刚公布的时候, PCI Express技术标准组织PCI-SIG就准备用两年多的时间将其快速进化到第三代, 但不断的姚票现在已经结束。在对可制造性, 成本、功耗, 复杂性、兼容性等诸多方面进行综合、平衡之后, PCI-E 3 0规范将数据传输率提升到PCI-E 2.0的两倍, 并保持了对此前版本的向下兼容。基于此、PCI-E 3.0架构单通道单向带宽即可接近1GB/s, 16通道双向带宽更是可达32GB/s。PCI-E仍在以旺盛的生命力高速进化。图

《微型计算机》 2011年新春装机挑战轰

告动。



| | 配件 | 品牌/型号 | 价值 |
|-------|------------|-------------------------|---------|
| | CPU | Intel #1 45 3 2100(25) | 82070 |
| | Fills | ₩ 4 TH61U3+ | 8997c |
| 映 | ,2480 | 近 级 2GB DDR3 1333×2 | 290 m. |
| | 68 R3 | 西原数据 500G温盘 WD500QAAKX | 260元 |
| 奕 | 13. 4 | 1 松 生 成 | 1 |
| 映泰分赛区 | 65 o 56 | ½ E2220W | 1069元 |
| | 26.93 | 先维DVR-219CHV | 160元 |
| | 机箱/电源 | 航旅 暗夜H507+航路 冷静王钻石Win7板 | 430元 |
| | 14 G14 140 | 7: - MK260¥FNLC A | 11970 |
| | 西和西纳 | - 3 N-20G + 年典献版 | 299 zi. |
| | 地方米 | (中型人)(2) | 1 |
| | 总价 | | 4146元 |

讀書機構:本套配置計劃大众主流用戶,各配件以实用低碳为主。处理專采用的目 2100 性能提動,主極集成HD2000里市 完全能满足日常办公、看高者 还普通游戏的要求,映象TH61U3+主极采用全国态电容和全对副电感,且USB 3 0、HDMI等接口一应俱全、性价比高,机箱电源则选用采自航盘品牌的组合、H507机箱结构标准数热良好,冷静主结石Windows 7版电源采用了目前高效率电源主流的双管正凝设计 有效保证节能效果和输出能力、硬盘则选用了函价数据最新的支持SATA 3 0的WD5000AAKX 500GB单项蓝盘、性能侵動、价格实忠、内存方面、2根金士约2GH DDR3完全满足Win7系统的需求。总结 本套配置性能主流、节能低碳、完全满足主流用户的需求。

編輯点得,对于广大的家庭用户来说 稳定 实用就是唯一准则 如该餐配置 样 在 朴实的搭配风格下尽量选择了高可靠性的配件 不论是做工机实的主板 还是久经老验的 存储系统以及经典的外设 都遵照了稳定 实用的原则。

| | 配件 | 益牌/型号 | 价档 |
|------|------------|----------------------------|---------|
| | CPJ | nte: 4 117 2600 | 2100 n |
| | 3 480 | 校 (A GA-PH67-U03-B3 | 1000元 |
| | 44.5 | 2 90DR3 1600 4G×2 | 699 T. |
| 疶 | 69.63 | 才被Momentus XT 500GB混合的/)提盘 | 899 T. |
| 瑌 | 100 5 | ide⊟ Quadro 2000 | 3300 д. |
| 捷分赛区 | hereja de | DELL U2410 × 2 | 6600元 |
| | ALIX. | % HTDVR-219CHV | 150 # |
| Щ | 机箱户比赛 | 整与中的开始者操作版·整治中的GX 550W | 900元 |
| | \$1120 Br | 版 SK8115+版 MOC5JO | 70 T |
| | 25% 1180 | 是明M-200十段年初课版 | 190元 |
| | 180,755/85 | 处理器 50 | 1 |
| | 悬价 | | 15908元 |

谐者推评:处理器不需要带发,但性能一定要在助,主题的选择原则则是稳定压例一 助。内存要8GB双通道才够用。而希捷的混合硬盘在用户预禁打开某些常用程序后。会提存 这些程序从而加快等打开速度。这对于经常打开制图软件的用户来说非常实用了。基于方面。 Quadro 2000属于NVIDIA中档专业基本,对专业制图软件的优化比较到位。在实际使用上,制图对显示器一定要大、图此双环是必须的,我选配的DELI, U2410 110%的色质完全能消失制图人复批制的眼光。

偷職無伴 合理的处理器加等业型卡的搭配已经使该系统在计算性能上足够强悍 再加上混合技术硬盘带来的数据存储优势 无疑让平台如此添置。此外 在外设选样上的周到 考虑也能为阻像设计人员带来更为良好的使用体验。

| | 配件 | 品牌/型号 | 价格 |
|-------|-----------|----------------------------|--------|
| 75. | CPU | AMD +炒: X4 955(業点) | 950 n |
| | 主权 | 9)(泰 TA870+ | 5997G |
| | 18.60 | 版网 游戏威龙 2G×2 DDR3 1600合义 | 399 ₹ |
| 达 | 色號 | 希捷Momentus XT 500GB 混合动力硬盘 | 899元 |
| 分 | ış i | ——从HO5770 512MB神 戈松 | 699 ** |
| 师达分赛区 | at 255 85 | AOC 12340VE | 1299元 |
| | 26 X | A FYDVR-218CHV | 160 H |
| | 机和产品稳 | 森市市设 塔G1+先马起影黑魅 BTX-450-1 | 5407L |
| | 野撒奶奶奶 | 青虾 头蜘蛛+炼狱蝰虾 | 510 m |
| | 音轮 目机 | ⊕. ∆A310 | 150x |
| | 解熱器 | 九州风神冰胜400 | 180元 |
| | 总价 | | 6385元 |

機構麻停;整个導及平台就一个字 黑! 处理再选择了AMD 4核胃查955, 这算能力限。 性价比高. 易超频, 成刚将成成起2GB×2 DDR3 1600套装的黑色散热片卡为游戏优化, 喜谷富诺塔GI+克马超野黑穗 BTX-450-1不但整体色彩协调, 且造型成摄、质感强烈、很合游戏玩家胃口; 同样的, 含蛇三齿族蛛+炼敏蝰蛇健敦组合更是一果到底, 并且都是经典产品, 手思出众, 外形酶。在建盘选择上, 我之前比较致难, 到底是SSD+硬盘还是机械硬盘 最后发现论性价比还是混合动力硬盘合适, 它能量颗性能和价格, 秒奈SSD+硬盘组合。

编辑点等。这套以"原"为中心的配置 根适合用"蒸"马来评价。作为 我主流的游戏配置 他没有一味的只将内部配件作为重点 而是在合理价位的基础上兼顾了四核心处理器加高性价比主流OirectX 11显卡。同时 还将直接影响游戏体验的外设产品也搭配得颇为合理。

获奖名单

ENT IN

尼斯虫音表1差×5

hqi303 HireBig talkecody jxdl far

光频器标× 10

amdiyen windlovesnow yulen (1972) Taypiye gk 1230fizi 欧阳野花 元

TO THE RESERVE





SNB平台也能实现集显/独显切换

0

0

0

O

0

0

0

0

0

0

O

我经常做视频转码、最近买了SNB平台、它的Quick Sync技术的转码效果确实很不错。后来我为了玩游 戏又增加了一块独立显示、就发现不能使用集成显 卡的Quick Sync技术了。有没有办法想NVIDIA的Optimus技术那样,在SNB平台上也实现集显/独显切换呢?

有一款名为Virtu的软件可以让用户在插上独显后还能使用SNB平台的多媒体技术。目前该软件仅支持H67/H61的主板,并提供30天免费试用。先登陆www.lucidlogix.com/virtu_registration.html下载该软件。安装完成后启动软件,在主界面中我们可选择开启混合加速功能。需要判意的是,如果你把显示器连接在集显的输出接口上、此时Virtu自动切换成i-mode,独立显卡在未使用时自



动进入待机状态,一旦运行游戏、视频和 阿页应用,Virtu会智 能选择集显或独显 工作,如果把显示器 连接在独显的输出

接口上, Virtu将自动切换成d-mode, 独立显卡会持续工作而不会进入待机状态, 同时也能使用集显的Quick Sync和其他多媒体功能。(地铁仔)

GeForce GTX 460和GTX 560 TI能 否SLI?

我用的是790GX芯片组的主板,安装了Windows 764位旗舰版操作系统和SLI Patch被解补丁,现 在GcForce GTX 460和GeForce GTX 560 Ti能 否一起组建SLI呢?还请说一下原理,谢谢啦。(米日风云)

FLI必须是同核心、同型导的显卡才行。 GeForce GTX 460的图形核心起GF104、而 GeForce GTX 560 Ti的图形核心起GF114,它 们的频率、CUDA核心数量都不同,所以不能SLI。当然, 也有部分特殊的主板(例如微量870A Fuzion主板)支持不 同型导的N卡混合SLI,但是效果不理想,远不如两块同 型号显卡组建SLI或交火的性能增幅。(slan7777)

为什么要用蓝牙鼠标?

我一直很納闷为什么用蓝牙鼠标? 电脑不是都可以用2.4GHz无线鼠标吗? (chouruyan)

電记本电脑大多都集成了蓝牙功能,可以直接使用蓝牙鼠标,无需USB接收器,能节约一个USB接口。何况2.4GHz无线鼠标 旦遗失接收器就无法再使用,而蓝牙鼠标就没有这个风险。(slan7772)。

笔记本电脑屏幕需要贴膜吗?

- 现在许多人购买笔记本电脑第一件事就是贴膜(屏 兼膜),这个有必要吗?现在电脑城里的贴膜基本 就是防灰尘,而且差价很大,所谓的原装膜要100多 元,摊点上的普通膜只要20元左右,真的有区别吗?贴膜会 不会对屏幕有影响?(1/29781225)
 - 具实不需要,手机贴膜那是没办法,手机放在外面容易摔和抖擦,笔记本电脑同样的情况发生 概率很小。(ultrakiller)

·般来说贴膜都是突出个性的一种表现(外壳膜), 如果单



胶印子, 要彻底去掉就会很麻烦。(qwc222520)

SDHC和SDXC卡有啥区别?

SDHC和SDXC卡有啥区别? 133X和 Class 10也搞得人头疼, 就不能统一一 个标准么。(fanjia007)

SDXC算是SDHC卡的升级版、主

平 要区别是SDXC突破了容量的限制。 目前可以做到128GB,而SDHC最大只有32GB。在兼容性上,SDXC、SDHC、 SD卡是依次向下兼容的。也就是SDXC扩展槽可以支持SDXC、SDHC、SD卡,而SDHC扩展槽可以支持SDXC、SDHC、SD卡,不是CF卡的速度指标。按IX 150KB/s计算、133X的速度约为20MB/s,Class则是TF、SD卡的速度指标。 Class 10的最低速度不低于10MB/s,理论上可以达到30MB/s。不过,支持指标是一回事儿。实际速度又是另一回事儿,建议还是多看看相关产品的评测,才能了解产品的真实性能。



个人网站的单路服务器配置

这是我根据大家的建议配置的单路服务器、不含风扇、价格来自淘宝、服务器用途是个人主页+FTP服务器、个人主页是ASP编写、FTP服务器主要用来下片和提供FTP下载、家里内都是千兆网络、外部是IOMbps电信LAN。这套配置还有什么不合理的地方吗? 请大家指数。(chouruyan)

10Mbps外部带宽搭配Xeon处理器有点条 鸡用牛刀的感觉,从用途来看ECC内存和

| 配置单 | المناز فيامان والمناز المناز في المناز في | |
|-----|---|-------|
| CPU | Xeon X3430(2.4GHz) | 1250元 |
| 主板 | 华硕P7F-X服务器主板(Intel 3420芯片组) | 1050元 |
| 内存 | 现代DDR3 1333 ECC 4GB×2 | 680元 |
| 硬盘 | WD2003FYYS 2TB RE4企业级硬盘 | 875元 |
| 机箱 | 联志LZ-4165 4U机架式机箱 | 330m |
| 电源 | DELL 750W电源(模组、80Plus) | 365元 |
| 总计 | | 4550元 |

高性能硬盘是最重要的、最好能组建RAID 5磁盘阵列。不过看起来价格还行、可以考虑入了。(hlo) 从你的需求来看,个人网站和FTP服务器是主要用途,因此对服务器的I/O吞吐量有较高的要求。而这套服务器配置中的硬盘是最大的性能撤敛,单块机械硬盘的I/O吞吐量偏低,有条件的话尽快组建RAID 5或RAID 0磁盘阵列。相对来说,处理器、机箱、电源都有富余,为今后升级留出很大的空间。

读编心语

5 电脑沙龙 >

邮箱: salon mc@gmail.com 群组: http://group.mcplive.cn

COMMUNION

[您的需求万变,我们的努力不变]]

MCer热议王牌TopShow

MC送海报了?

翻开4月上第一页, 硕大的"刺客"映入眼帘, 将隐藏的折页打开后发现是技器G1主板的介绍, 画面色调相当炫丽。此刻, 我脑海中突然蹦出个想法——MC送海报了?尽管小了点, 但还是很有美感的, 只是为啥要装订在一起?接脊我继续对脊这款带有"绿色风味"的主板好一阵欣赏, 猛然在左上角发现了"王牌TopShow"——哦, 原来是MC的一个新栏目啊。(忠实读者windlovesnow)

玛丽默: 你眼真夫,没错,"王牌TopShow"是《微型计算机》从4月上刊开始全新推荐出的一档新栏目,披嘉GI只是开始,接下来我们还会有更多讲创新有个性,身处高端并特立独行的产品展现给大家。同时,如果你们有好的推荐,也请加入"MC王牌俱乐部"(QQ群:66907622)来告诉我们。

向 "王牌TopShow" 编辑请教拍摄技巧

看了4月上的"王牌TopShow",感觉产品拍摄很不错,微距表现很准确,拍得也很有质感。我想请教摄影编辑,你们用什么设备拍摄的?辅助光源是什么呢?我自己的尼康D3100用来拍上板什么的感觉设你们拍的那么亮,估计是灯光问题,室内拍摄是不是要配备摄影灯呢?(忠实读者yogichan)

MC首席摄影师ccphoto: 你好yogichan, 首先感谢你对我们工作的肯定。这张照片我们使用的是尼康D700机身+尼康AF-S 50mm f/1.4G镜头, 光源是光宝影棚闪光灯LB-400两盖/LB-300一盖。一般室内拍摄想得到比较锐利的画面质感,专业的闪光灯和高素质成像质量的镜头是必不可少的。

让折页变身海报

建议"王牌TopShow"的页码那里做成类似邮票那种孔洞,这样方便我们读者可以将其撕下来贴到墙上。(忠实读者 vinxins2008)

美术编辑三藏,你的建议非常棒,但有个技术问题不得不说 因为我们使用的纸张较薄,一来打孔的损坏率太高,二条杂志印量太大,时间紧,操作起来非常贵时费力。因此我们将选择一种折中的方法,即在内页靠近书释处设置一根剪切线,方便读者自行裁剪。当然,如果你不是一定要将它撕下来,只希望当作电脑来面的话,请登录group.mcplive.cn下载我们为大家提供的高清壁纸。

cason读者支招:其实不用那么复杂,大家只需要将封面使劲往两边拉、 就可以把那页完整地取下来了,因为MC是在书脊处胶装的,所以只要方法对的 话还是比较容易拆解出来的。



《微型计算机》 MC官方读者群II群: 102111374 高清交流俱乐部II群: 125745093

订阅杂志送增刊

呃,我知道现在既不是年终,也不是年初,但是想碰运气间一下你们,对于全年订阅的用户有没有什么奖励呀?(忠实读者 nadjadv)

玛丽欧,未得早不和未得巧、我们正好有类似活动介绍给你,自2011年5月至7月,读者只需要在远望eShop网站订购全年《微型计算机》杂志(不限起订期数),除事受83折(240元)的优急订价以外,还特免费获赠《微型计算机》2010年增刊《3D图形卡十五年发展更少》一本。

蓝魔W10的评测可以有吗?

在MC的谆谆教导下,本人对平板产生了莫大的兴趣,且对去年年底发布的蓝魔W10尤其关注。最近,这款产品终于正式上市了。但是,网上对于这款平价机器的评价毁誉参半,让我好是纠结,不知道是否可以诱MC制作一篇W10的给力评测来指引一下我这个迷途的羔羊呢?(忠实读者leejok2)

玛丽欧: 你真是一位让我欢喜让我忧的读者,首先,非常感谢你对我们的支持和肯定。其次,我不得不尴尬地告诉你,你想要看的关于W10的介绍文章其实MC已经作过多次介绍了,具体请查阅我们去年12月下刊赠送的小册子,以及今年1月下杂志的第45页,都是关于W10的报道。

报价走势标识是否必要

各位主编,不知道你们能否考虑 在报价栏增加价格跌涨的标识呢?例 如箭头。这样方便我们能够很快了解价 格的动态。(忠实读者 Romance)入河门 玛丽欧:由于报价栏目涉及的厂商 较多,每次都不可能报全所有厂商的产品,同时也不能保证上下两期所给出的 报价产品都完全相同。因此对于除处理 器之外的产品、要给出具体涨跌信息 晚似有点困难。对于处理器或者硬盘来 说,或许你的建议有可行性,值得我们 参考,会认真考虑。

购买系数对读者的参考意义

你们能否考虑在报价栏增添购买系数?那样可以让我们在面对同型号间价位的产品时,有更喜观的参考。(忠实读者 Romance天河2)

玛丽欧: 购买系数真的没必要, 每 期我们都会将重点产品以新品速递或 深度体验的方式呈现, 那几有详细的评 分和购买参考意见, 您阅读这些文章可 能更有参考意义。

产品稳定性如果在评测中体现

我想问一下评测工程师们,你们评测时,如果时间允许。是否可以测试下产品的稳定性?(忠实读者Romance 天河3)

玛丽欧, 呃……产品的稳定性…… 如果是产品运行的稳定性, 我们测试的 过程中就已经进行了(您想, 不稳定的产 品肯定遇不过评测的)。

广告产品是否也能评测?

常常都能看到昂达的广告,但是对于其产品,能否给我们做个详细的介绍,这样在你们赚取"高额"广告费的同时,也让我们读者了解一下他们的产品。以上提议希望能够收到编辑们的正面回答,谢谢。(忠实读者Romance天河4)

玛丽欧: 先汗一个, 如果MC真能 赚取如您所说的"高额"广告费, 俺们 也不用每天都为了上班挤公车而挤出 一身大汗了! 事实上, MC一直把广告和 文章分得很清楚、虽然一个媒体的持 续稳定发展离不开广告, 但我们更知道 读者才是我们的立命生存之本,因此,在产品的评测上我们从来都是诚惶诚恐,不偏不侍,无论它是Intel、AMD还是华硕、昂达。在我们的心里,都是一样的——实事求是的测试与报道。至于你所说的我们应该关心一下昂达的产品的事儿,您说的是我们应该是多对昂达的产品进行一些评测吗?如果是这个意思,我想这个还是比较容易满足你的。

什么时候能有电子期刊

我现在身在美国,每天在论坛里 只能干看着大家期得热火朝天。而自己连话都搭不上。非常期待MC能够 推出与国内纸质期刊同步上市的电子 杂志,付费都没所谓,只有这样,我们 这些在异国他乡的读者才能方便阅 读。(忠实读者 sunyuming)

玛丽欧: 关于电子版MC其实在今年年初时已经回复过大家,即"MC计划在2011年推出iPad版的电子杂志。内容和形式会根据iPad本身和技术进行一些调整,尽量大可能带给读者最佳的阅读体验。"好吧,借此再跟各位汇报一下我们等各的进度、版面设计和技术调整正在紧张而顺利的进行当中,好消息是,或许会增加iPhone版。

论坛在哪里

看了这么多年的MC,今天终于 去到官网注册,但登录后却发现找不 到合适的地方发帖子,MC官网居然 连个论坛都没有吗?(忠实读者 蔽天)

玛丽欧·未发的读者,你这个问题 让每天都泡在论坛的其他读者都情何 以堪呢? 不晓得你有没有找过,或者是 不是进错官网地址了,我们官网的群组 每天都有很多读者在上面交流探讨(记 住哦,叫群组,不叫论坛)。OK,从现 在开始,请在你的浏览器地址栏中输入 "group,mcplive.cn" 吧。

评刊员不简单

看到4月杂志上的评刊员招募,这

对我来说是一种极大的荣耀,同时, 也是一个更加走进MC专业精神的机 会。我在MC群组混了这么久,知道上 面牛人很多,但还是报了名。可能就像 俞敏洪老师说的那样,马和骆驼谁跑 得最远,答案不一定是马,它虽然跑的 快,但它会在前面停下来,而骆驼一旦 起步,就会不停的走下去。在这里我 想说的是,我不一定是最优秀的,但 我一定可以成为那个最努力的人。(忠 实读者 piaoxu602)

玛丽欧:本次招募我们收到了非常多读者的报名。大家不仅根据招募要求罗列了自己的经历、让我们感动的是、加这位读者似的满满的自信与决心。说实话,评刊本身是一件非常括牒和辛苦的工作,不同于咱们平时看文章也许更多的是为了放松,评刊恰恰相反,需要评判员抱着"吹毛求疏"的态度从页面版或、文章选题、立意、结构,甚至基个调、字和标点符号去解剖分析它、其工作量非能小觑。玛丽欧先在这里代表全体MC编辑感谢大家的热情,同时、我们也在孤紧筛选首批试用评刊员的名单,请大家关注下期的《读稿心语》栏目。

在交流中成长

早在2006年我就有给MC投稿的想法,特别是HTPC这一领域,可是由于学业比较紧张和缺乏自信心,始终没有兑现。我认为HTPC这一专题现在仍有深人挖掘的潜力。特别是这两年的探究中,我对HTPC的人机交互以及应用这一块有了更深刻的理解和独特的想法,今年暑假吧,我准备给MC投稿,与大家交流。(忠实读者1xc1234357)

玛丽欧: 天哪, 你也太沉得住气了吧, 早就该投了呀, 居然还要让我们等到今年暑假。作为最先倡导并普及HTPC概念的媒体, 我们也一直在关注这个领域的发展, 期份从你的来稿中作进一步探讨。 圖

医胸曲音剧师 未知的 生的有选杂志

首页 新闻 计空讯 中国 医动物 群组 杂志 品牌 安区 中央 会员中心

晒出你的"五一"度假计划

时间过得真快呀! 伴随着《微型计算机》五月上的书香, 一年一度的五一国际劳动节又来了。

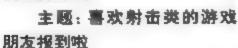
与各位MCer一样 咱们也是期盼已久 尽情现在的"五一"节只有二天的假期 但对于埋头采访和评测的编辑们而言 也总算是有一个能好好陪伴家人放松的时间啦。MC编辑部的同事有的打算外出走走 有的打算在家睡三天大觉 还有的准备往战《星际争霸2》。

各位亲爱的读者是怎么计划自己的"五一"节的?"宅"在家玩游戏,还是陪家人外出走走 或者是去电脑城海一台新机器>大家别忘了在MCPLive 博客频道上暗出自己的"五一"计划,和大家一起分享。



游戏达人看过来

应各位MCer的需求。编辑近期特别在MCPLive网站建了一个新群,名为"游戏玩家交流",供各位游戏选人们一起交流电脑游戏相关的经验。如试玩体验,晋级技巧、搭配游戏电脑平含等。本群刚建不久就有不少游戏爱好者们蜂拥而至。



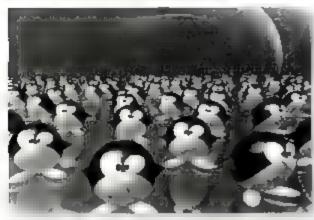


内容 大家现在都在玩什么射击类游戏啊? 晒晒我的吧。《孤岛危机2》。《国土防线》、《死亡空间2》。(izg781225)

主顾:终于解决了《星际争霸2》不能正常运行的问题了

内容 其实呢 很简单,因为地图没有下载完成 不过服务器较慢也是原因之一,失落的"神庙地图"我登陆了很多次 等了半个小时才下载来呢。(wuchersuiyuo)

Linux风雨20年回顾



不论你现在正在使用Linux,还是从来没有听说过它。Linux都在计算机 史上具有举足轻重的地位。从90年代 早期以来 Linux扮演着越来越重要的 角色。今年,Linux 20岁啦!它起蒙于 个大学生的理论项目,现已被应用到 世界各个角落 包括你的Android 智能 手机。(Haistlwy)

从1991年到2011年, Linux已经不知

不觉地走过了20个春秋。作为MCer的你、就算没用过Linux也听说过它。用烦了Windows系统是不是也想换个口味呢?关于Linux你又了解多少?有兴趣的读者可以去MCPLive观麽一下Haistlevi同学的这篇博文。同时也可以谈谈你对Linux系统的认识。

网络"免费午餐",我们还 能吃多久?

对于国内大多数网民来说,在互联网上"免费"享受各种资源似乎是天经地义的事情。但是没有任何人有义务完全免费地为别人服务,毕竟人人都要生存下去,企业也必须赚钱才能发展,如今随着对互联网盗版行为打击的深入,"免费午餐"还能吃多久呢,以后该"吃"些什么呢,近日,互联网著名数字音乐软件厂商酷狗宣布将于下个版本正式推出音乐付费服务,此前50名作家为著作权向百度文库提出赔偿,凡此种种,是否都意味着互联网"免费时代"行将终结,"付费时代"就要来临?

阿东是个音乐发烧友,以前他听音乐主要通过购买CD,但在MP3流行之后,阿东从此开始在网上下载音乐。

"有免费的音乐可以听,为什么不要?特别是很多并不值得花钱去买的音乐"。像阿东一样,多数人都抱着这样的想法。他们沉迷于在网上下载音乐,满足于吃免费的午餐,并且不再买CD。

"满大街挂着漂亮的MP3播放器的人, 没有一个听的是正版音乐。"一位网友 如此断言。(chouruyan)

关于网络免费资源、你是怎么看待的呢? 去MCPLive博客频道和大家一起交流一下吧。~~

期期有奖等你拿

本期奖品总金额为 2000元

2011年9月上 微型计算机 读者活动

DTECH

帝特科技

www.dtech.cn

20 020 85577840

广州帝特电子科技有限 公司成立于2000年4月。2008

年,帝特科技获得由广州合同管理协会颁发的"重合同守信用企业" 且其产品通过了 ISO9000:2000执行标准。广州帝特电子科技有限公司目前设有广州和深圳分公司 并将工厂设立在广州。同时 其在国内主要城市已设有门市和多家加盟商、产品销售遍布全国。帝特电子在电脑外设产品领域的知名度正在不断提高、旨在取得良好的经济效益和社会效益。

帝特Hub系列DT-3020K

希特DT-3020K是一款一拖四的可分离式产品、支持USB 2 0标准、配备3个标准USB 2.0+1个Micro USB接口。

它采用原装进口控制芯片、无需驱动、即插即用。这款产品支持高速、全速和低速传输、数据的传输速率为

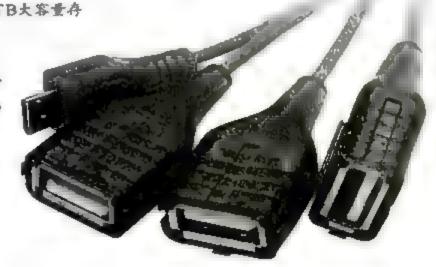
480Mbps:标准的20通道,通过USB 20接口,可以同时连接四个USB设备使用(兼容127种设备),

而且外接USB设备时无需再额外供电,此外,希特DT-3020K还支持ITB大容量存

储器或移动硬盘, 同样无需额外辅助电源、方使用户使用。

在功能上。DT-3020K还具有防倒流设计。有时电脑关机后。USB鼠标、 闪盘等设备的指示灯仍然亮着, 说明主板还在为这些设备供电。使用带 防倒流设计的USB Hub后、播在Hub上的USB设备(如移动硬盘、闪盘) 会随着电脑一起关机, 从而保护移动硬盘、闪盘中数据的安全。

- ◆1个USB 2 0标准接口加一个Micro USB接口银合
- ◆4个接口均有下和位,可以有多种接口排列方式
- ◆连接电脑后、Miero USB可用于相应接口手机的充电或者数据传输
- ◆连延线采用纯铜线管,80P编织网包裹
- ◆防侧流设计的USB Hub, 保证电脑数据安全及正常启动



本期问题:

(銀目代号X)

† 帝特DT-3020K USB Hub正确的接口是?()

A 1个USB 2 0+3个Micro JSB

B 2个USB 2 O+2个Micro USB

C 3个USB 2 0+1个Micro USB

D 4个USB 2 0+0个Micro USB

D.以上都支持

3,帝特DT-3020K最大可安特多大容量存储器变移动硬盘?()

A 160GB

B 320GB

C 500GB . D 1TB

4.关于DT-3020K四个接口扣位的排列组合方式的数量以下哪种正确?()

A 2 B 3 C 4 D 28

2,帝特DT-3020K Micro USB接口的作用是?()

A 用于相应接口手机的充电或者数据传输

8 对标准USB接口进行充电或数据传输

C 对非标准USB接口进行充电或数据传输

5. 带特14英寸笔记本用毛绒形绢内服包

×25

¥80元



令 身 兒 兒

·· 在线答题 正式开启 · ·

2011年 04 月上全部幸运读者手机号码

2011年4月上全部辛运读者 帝特 14英寸笔记本用毛绒刺绣内里包×25 word2020 dengdewen shantouzhenwei a 1095063522 longwz zjm0707 sonyfeng jslaulau ix10805 travelstar zhaoshan60 kkindead hareluya tuyushu ibz0714 fiu20070210 mkm558 zwhua xuzhengmei Jannie 1311****126 1327****355 1878****598 1321*****113 1321****515

- 並可以从5月1日起車接登離http://www.mcplive.cn/act/qqyj 页面参与当期的有契问答。或者通过予机均直接进入http:// www.mcplive.cn/act/qqyjs/期期有英活动页面答题。
- ◆ 本期活动期限为5月1日-5月15日。本刊会在2011年6月上公布中契名单及答案。咨询热键、629-67039809。

网络参与的获奖选者请于2011年5月15日之前登录http://www.mcplive.cn完善您的个人信息(姓名 联系地址、邮编及予机号码),手机参与的模块读者。请数电023-67039909售知题的个人信息,否则视为自动放弃。此外,您还可以从6月1日起爱录http://www.mcplive.cn/act/qqyj查看本期活动中奖名单。

☞ 海外視点

Android缺乏整体控制 或成发展障碍

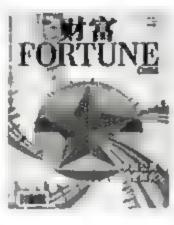
PCWorld撰文称, Android的开



((PCWorld) 2011.4.7)

入门级Android手机销量 将增10倍

那推測, 2011年人门级 Android手机 的出货量将达 到2000万个 2500万部,人 人超过2010 年的250万 个300万部。



Android 具質超越系班 (Symbian), 成为全球第二大智能手机平台。

(《財富》2011.4.1)

电子邮件未过时

虽然当前在联络力式方面



活视频会议等新元素后,向对手展开 了反击,在商用领域它远未过时。

(《金融时报》2011.4.14)

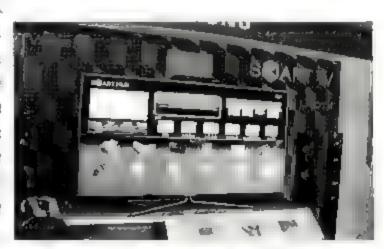
"群星" 汇聚三星论坛!

2011年4月6日至8日,以"Smarter life"为上题的中国三星论坛在上海世博中心 盛大举行。围绕着"智慧生活"主题、三星介绍了其产品"智能设计、智能体验、智 能连接"的设计理念。与此同时、三星也为我们带来了若干新理念下的全新产品。 这不、轻海到具有16.3mm的9系列笔记本电脑、首款3D康康RF712笔记本电脑也

一亮相。等等,这还不是全部,除了这两款明星笔记本产品,三星还展示了若干

"智"系列新品。Let me see, 从 智能电视到智能手机, 从智能家 电到智能数码。 三经多得设法

列举了。但是, 明显产品特 定会介绍给大家的。例如"total 3D solutions" ix fall Smart TV、3D战光播放机为主组成的 3D解决方案, 且不说其硬件性 能如何, 仪就 . 量为其搭配的 Smart Hub就是以让玩家兴奋。 事实上,它能将网络内容 Apps 应用程序、Allshare无线共享、 智能电视列表以相当易用的形式 磁人在用户的体验中, 离欢"智 能客厅"的你心动了么? 当然, 移 动数码达人们也别急, Galaxy Tab 8.9和Galaxy Tab P1010这 两款明量平板更是双双竞相。强 劲的1GHz 主频双核处理器带了 的流畅体验我一时还真不知该





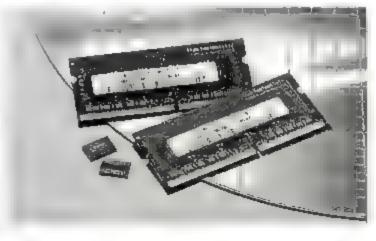
如何形容, 玩家们还是速度人手一块, 自己去体队那削畅补离的感觉吧! (本团记者 现场报道)

起步2400MHz,你的内存OUT了没?

你还在为你的DDR3超频超不过2133苦恼?你OUT了。继一星电子之后、另

家半导体大厂海力上(Hynix Semiconductor)也宣布下代 DDR4内存颗粒、内存条开发完 毕。并且、海力上宣称新标准内 存产品都采用了先进的30nm级 别工艺制造、完全符合JEDEC组 织制定的相关物准规范。

而且, 更惊人的是. 海力士的DDR4内存颗粒在1.2V的电压下, 就能运行在2400MHz的速



度之上。这比目前主流的DDR3 1333快了整整80%。这意味着它能有单通道64-bit I/O接口下为玩家带未高达19 2GB/s的数据传输带觉。据悉 每万十十页2012年、平年开始批量生产这种高性能DDR4内存。玩家们、看来新"玩具"是够质劲啊、「中的DDR3就让它OUT太吧。

处理器, 塑料造!?

什么,塑料处理器! 你是再说玩其么? NO, 这玩意几还真的看! 近日从它到时歇上了纳米技术研究!——(IMFC nanotechnology center)获得消息, 他们已经成功地制造出了全球首个塑料处理器。

不过1MEC造的塑料处理器剂时还比较"简陋",其集成了4000个塑料或有机品体管来制造塑料微处理器,面积约2平方厘米,置于软件塑料薄片上。命令是被硬编码进用塑料电路蚀刻的附属薄片上,靠这样来与处理器连接并"加载"程序。面

日,它目前也具能运行16条指令的简单程序,运行速度 也仅仅6日z。用来等等转感器信号的平均值,处理处 理8位信息还行。但这比现在主流PC的处理器运行速 度慢了100万倍左右。不过,与使用硅相比,这种材料 的前景看好,成本相当低、柔韧性优秀。虽说不能取代 传统矿芯片处理器,但是在硅处理器因为价格和物理 上的非柔性而产生瓶须的地方它大有用式之地。



EA爱上DirectX 9.0c了?!

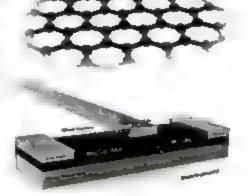
意速类游戏玩家不知道《极品飞车》系列。那简 有就像要人力的不知道"关公"。不过这个PC平台经 工意过游戏的开发商EA好像钟爱上DirectX 9.0c 了。这不,从经典的第9代开始到新作《极品飞车15; 变速2》、整整八代产品都留守在老田的DirectX 9.0c 平台上。不过好在EA的技术成為废够高,以至了《极品飞车》系列的邮质不仅并不落后。而且向来都还可 固可点。当然、该系列最吸引玩家的也还是激烈的竞 岛和上品的的优势情。而结的《极品飞车15;变速2》 则在改进画质的目时,并级了游戏的物理引擎。相信 个周牙力和刺激的视觉效果、极限速度下的动态模 棚、直头人气效果和车辆损坏或细微碰撞的物理特



改。"展飞"还们你们准备好迎接新一轮电畅补力的激情体验吧!

又一个"造反"派

最近的处理器生产材料好像在集体"造反"。 这个, 维比利时的塑料处理器之后, IBM又向媒体展示了最快的有舉婦品体管。该产品每秒能换 自1550亿个循环操作, 比之前的试验用品体管快 50%, 其截止颗率更是高达惊人的155GHz。同时, 它也是目前为此IBM最小的晶体管, 选通脉冲宽度仅仅40纳米, 还不到上点处理器的1/10。 这个是比当前的上流处理器"给力"多了久, 克色, 它也不是以代本了我们的好艺片, 对为目然有坚强中级少能歇, 有舉婚品体管不具备状态切换操作品



要的肝的能力,从而在处理离散数码信号方面不如传统处理器。其实,这是蓝巨人 本设美国国的部高级研节目划局的无线射频任务的一部分,玩家们还是老老头实制 侍士。我22mm目示片能为我任带来更愉悦的生能提升吧。

数字: 声音

100万

中国移动董事长上继南巡目再某 行业会议上提出中国移动应对移动互 联网发展的三人主要战略。其中上建 面表示,中国移动计划在三年内将全 目范围内的Wi-Fi构立数量增行至100 万个、并敦促手机制造商生产支持Wi-柜的手持设备。

43%

谷戰3月份对1400多名平板电脑用户(主要为iPad用户)进行了调查。 调查的结果显示,平板电脑用户明显 改变了电脑使用习惯。43%的人使用 平板电脑的时间已经超过了台式机 或者笔记本电脑。

11500

过去的一年中, Windows Phone 的开发工具已经被下载了 150 力次, 目前可供用户使用的App已经达到了11500个, 重要的是目前仍有高达60%的已往册开发员在等待者通过程序的重核, 面这似乎也暗示着在不久的将来Windows Phone 7平台中的应用数量将有一个大规模的激增,

"ChromeOS将在2011年夭折"

Gmail之父和谷歌"亦作品" 号的提出者保罗·布赫海特在他的 FriendFeed里预测Chrome OS很可 能在明年夭折。或者最终与安卓合 用。运位谷歌早期的开发者称最近排 事的Chrome OS系统与安卓相比型 无侧分

"芯片代工市场的产能扩增过于 崔进"

研究机构Gartner最近警告称,台秋电、联电、主星以及Globalfoundries这几家主要的芯片代工厂商产能已经出现了过分扩增的现象。芯片代土市场的产能扩增对过于激进,因此到今年年机或明年年初的时候混造有工工方场特别,现代过于水的现象。

长城YOGA引领健康LED新视界



独率USB 3 0时代 斯巴达克H61主板劲爆399元

新巴达克州TH61-DU3-LF上板基于Intel H61单芯片设计,支持LGA(155碳)的第二代智能酷容(3/15处理器、工作Micro ATX模型,5相供电压多度),符合Intel VR12供电标准,智度2年DDR3插槽,4个SATA2碳盘模口和4个USB 2 0碳口。与其它H61上级不同的是,该上板采用了Asmedia生产的USB 3.0控制芯片、提供1个USB 3 0接口。最后,其399元的价格也确实

算得上劲爆。如果你近期有购机打算, 相信它是一个不错的选择。

要激情不要温度 索泰发布水冷版GTX580显卡

索泰GTX580冰铠」显卡采用了 体式的水冷散热系统,此系统免去了安 装水管的过程,克服了传统水冷系统最 不安全的环节,避免漏液情况的发生, 可靠性得到了提升。显卡主体和散热排 之间的水管长达35cm,所以你有很大 的自由去选择安放散热排的位置。散热 排尺寸为120mm×120mm×25mm,自 带一个12025 PWM风扇,可以自动调 整风扇的转速,并提供一个外管的3Pm 风扇接口,方便实时监控风扇转速。该 银卡默认超糖至820MHz/1640MHz/ 4400MHz,凭借其非常有特色的一体 式水冷散热系统,你很轻松就能获得更 高的性能。

再续99元传奇 朗琴X3典藏版上市



近期, 朝琴宣布推出X3典藏版微型音雜, 并于全国同步上市。 朗琴X3典藏版在X3的基础上, 保留了播放SD卡音乐, FM周频收音, AUX输入以及耳机输出功能, 并增加了"读卡器"与"助点续播"等入性化功能, 操作更加便捷, 同时, 音质较之前的版本更有提升,

三颗更加均衡, 尤其在人声方面有着不俗的表现。目前它的报价仅为99元, 可调非常超值。

魅格将推出PC52 智能麦克风数字无线耳机

据悉,专业尤线耳机厂商魅格符 推出全新的智能麦克风数字无线耳 机PC52。它加入了智能消唤麦克风旋 钥设计, 能轻松切换耳机/耳麦模式。 2 4GH2数字无线音频技术和高保真 数字芯片为耳机提供高速带宽以及高 于CD水平的48kHz/16Bn数学采样规 格, 保障PC52的无线善质原汁原味。贴 格PC52内置了高性能聚合物钽电池。 并结合魁格独家研发的Dyn-Elec动态 节电技术,有效延长电池寿命,而且 PC52全面针对头梁和耳罩进行人体工 学设计、采用柔软的记忆海绵和高蛋白 透气皮套, 使无线聆听更加轻松。时尚 的外形和扎实的性能, 相信它会是你办 公和娱乐的不错选择。

千元霸主 迪兰HD6790恒金1G显卡

Radeon HD6790与HD6800系列同出一脉、性能强劲,但价格却便宜



- >> 近日,超順三推出了一款额定功率为450W的高性价比电源 K7限量版,其售价为350元,还附进一个12cm机箱风扇。
- >> 2011年3月30日, 消诺菲中国总代理深圳市健坤电讯有限公司 发布了清诺菲2011的新品及业务拓展计划, 强调产品设计对客户 体验感受的重视
- >> 麦博目前推出新一枚维装Hi-Fi 級青稿"雅皮士",为年轻、时尚,专业的音响爱好者提供了一种全新的生活体验。
- >> 4月15号开始, 渝视寺23英寸LED背充显示器HL231开始全国 范围内促销, 售价仅为999元, 售完为止。

- >> 耕婦GTX550Ti美羽版區卡巴经到貨卖場、报价为1199元。现在购买再送海盗船2GB DDR3 1600内存一条。
- >> 目前、凡购买七彩虹(Game560Ti烈焰战神X D5 1024M 显 卡, 即可获赠价值218元的盛谷助特400一键节能版电源。
- >> 4月1日至5月15日、以"经典再现今静十年"为主题、航春将举行征集"最老今静王"电报系列活动、详情请登陆航春官方网站专题www.huntkey.com查询。
- >> 从4月20日开始、奥尼国际书奉行"在一出狩"有见尼果出 彩"的送礼活动,凡购买相关产品和有奥尼复功能军功卡或环

不少,所以性价比非常高。迪 "HD6790 何令IG显下基于AMD代号为Barts LE的40nm制程核心,拥有800个流处理 若与40个纹理单元,16个ROP着色单元,搭载了IGB/256bit的高速GDDR5显存,面核心和显存频率分别为840MHz和4200MHz,可见该下预留了很大的超频空间,有喜欢超频的玩家不妨自己动手,榨下起下的剩余性能。近期迪 "HD6790何金IG就会销货,有类趣的玩家不妨多多类性。

再一次改变 不见不敢LV520-III三代便携音箱上市



本见不散LV520-III 代便携音箱继承子 , 代优点的同时,又增加了新的元式。三清增了咖啡色、梦幻蓝和效金物,色彩活跃又不失稳重。其最大的强力是非常了被事时的应用,集下M调频收石,张订时步起示、凌音,复读,定时关机,力年历,铜钟,故下器等多功能扩展和应用于一体,给娱乐生活带来更多的便捷和应生。超点的低音和出众的音频表现是LV520大获成功的关键。LV520-III第一代升级版采用成熟的Actions方

保食赠送, 数量有限, 送完为止

>> 2011年4月7日,在北京召开的"科技易起来"无线网络新品发布盛典上,华硕发布了集外观和性能于一体的新品RT-N56U和WL-330N3G无线路由器,最清期待。

》目前,在三星数码打印产品事业都在京举办的2011 春季新品媒体沟通会上发布了一款拥有独特Wi-Fi打印功能,型号为ML-1865 W的黑白激光打印机,给人们带来了新的无线体验。

案、音质效果与第一代、第一代相比有过之而无不及。若你喜欢、赶快相约 LV\$20-m吧,不见不散。

昂达正式发布P61H腹固专业网吧主板

针对阿吧用户、品达正式发布了 P61H版图上板。它拥有H61芯片组的所 有特性,并且内置品达独家防品防静电 技术。它使用6相供电,整板使用全固念 电容, 完美支持所有LGA 1155接口的 Sandy Bridge处理器, MOSFET上覆 品的人面积散热片, 能够很好提供处理 益值顺之后的稳定性, 让你的超额更稳 对户是的性能, 699元的售价加上。年 免费质保, 这款上板还是值得网吧用户 的关注的。

釗指平板 创维电器正式发布M6平板电脑



沒错, 創雜电器也发布平板电脑子, 作为目前创维平板电脑的目打产品。M6配签子高的8英寸多点触模电容成, 分辨率高达1024×768, 是目前市面上分辨率最高的8英寸平板电脑屏幕, 它搭载先进的IGHz处理器和512MB DDR2内存, 内置重力感应器, 包安装Android 2.3操作系统。支持超过10000种应用整督, 支持802.11.b/g/n定线摩答及可选配的WCDMA/I-VDO/ID-SCDMA制式, 还提供最大32GB的TF卡打展, 支持HDMI输出。作为国产平板电脑, M6会在市场上有怎么样的表现呢?让我们拭目以符配。

风扇可水洗

映众发布大力神散热GTX560Ti显卡

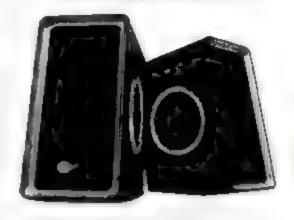
映众 (Inno3D) GTX560Ti冰龙版 显卡基于公散PI040 PCB设计,显示芯片 核心为GFI14,拥有384个流处理器,32 个光栅单元和64个纹理单元、可时标配256bn最有控制器。其最大的特色就是采用了映众时刚发布的Hercules 尺力便散热器。这款散热器在拥有强劲散热性能的同时、拆卸非常方便加且可以直接用水冲洗,相当有特色。这款最下"、运物产上高达900MHz/4100MHz, 配十人力测散热器, 还可以进一步包掘其通频潜作目前还设有关于这款最大的价格信息。但以Hercules 大力便散热器单价320元人式币计算的话、"烧灰"们、你们的菜来了

马甲也有大不同 记忆DARK内存锯齿散热片

近期,记忆新推出的DARK系列与 有都配备了锯齿马甲散热片。对写 1, 10 为2mm,设计轻薄,方便用户安装 1,4 主端采用锯齿状散热片,毒量与运器生。 空气接触的面积,从面层高铁压或等 1 散热片底部与鳍片使用用。引两种,因此

者之间基本不会受到热阻的影响, 太 量的偏属状改热片更增加了散热器的 2 面积, 机信可以轮种运付内存的发热。 保证内存清凉, 从面为内存超频打下了坚 实的基础, 穿了马里的内存。从一、应吃 友不妨关牲毛。

延续传奇 展颠虫传奇052上市



促動更传奇052系列。計算不用無特的 Wallyson双声道技术、功效可达90%。 CLASS D音效、2.0 从绝对符子100 星米 距离为你是美演绎录面由1-F1破查。相对 上间类产品面高,传奇052在声波和低频 方面都有着出众的表现。1.4米长的音频 线证你在笔记本电脑和台式电脑之间都 能够灵活搭配。目前、该器产品力场售位 为168元。3C 更有goky的原则无知的元。正 动了吗?赶快有物吧。

期期优秀文章评选

●参与方式·

1请将5月上刊中您最喜欢的文章标题、页码、文章点评及详细令人信息发送至salon.mc(a gmail.com,并在邮件标题,注明"5月上优秀文章评选"。

2 登录group meplive en的"MC读编 至动",点击进入"2011年5月上评刊"帖参与评选。

3 本期活动期限为2011年5月1日~5月15日,活动揭晓将刊登在6月上《微型计算机》杂志中



2011年4月上《微型计算机》优秀文章评选揭晓

| 名次 | 経輸名階 | 作者 |
|----|------------------------|------------|
| 1 | 让健康赞美生命——人体工程学在竞技椅中的体现 | Fender |
| 2 | "械"斗——9款游戏机械建盘综合测试 | 《橄型计算机》评测室 |
| 3 | 按闺索"本"——三大城市电脑城自助购机宝典 | 悲剧三人行 |

本期奖品 棒捷T恤 4件

获奖读者名单

zhangyukyo chinapilot

读者点评选数

zhangyukyo读者。电脑的使用体验应该是全方位的。从主机配置到键盘鼠标外设再到痤椅,都应当满足节能环保健康舒适的要求。以前大家一直追求的是提高电脑本身的使用体验,但却忽略了周边设备如电脑桌和座椅的配置。《让健康赞美生命——人体工程学在竞技椅中的体现》这篇文章恰恰从这点人手。介绍了一款漂亮的电脑竞技椅,也给我们展示了更高层次的电脑使用的验。希望MC可以继续推出类似的文章、介绍推荐普通玩家能用得起的健康装备。

chinapilot读者: 但凡使用电脑的朋友一定接触过键盘,其中大部分朋友一定还有过挑选、更换键盘的经历! 想挑选一款 "谁你异、更加耐用的键盘吗? 那就跟随《"械"斗 9款游戏机械键盘综合测试》进入机械键盘的世界吧! 了解了机械线盘。《涂料造和工作原理、明确了基于五类MX轴机械键盘的特点、再通过《微型计算机》评测室给出的9款机械键盘的"械" 并 制作各位朋友在对机械键盘有了更加深刻认识的同时。一定也在计划挑选一款心仪的机械键盘了吧!

本期广告索引

| 麦博电器 | 麦博音箱 | 封二 | 0901 |
|-------------|------------|------|------|
| 阿尔萨斯 | 阿尔萨斯机箱 | 封三 | 0902 |
| 奥斯科尔 | 奥斯科尔桌面HIFI | 封底 | 0903 |
| 七彩虹 | 镭风显卡活动 | 前彩1 | 0904 |
| 雷柏电子 | 无线音频发射器 | 前彩3 | 0905 |
| 华硕电脑 | 华硕EeePad | 扉页对页 | 0906 |
| 宇力电子 | 全汉电源 | 目录对页 | 0907 |
| 索泰科技 | 索泰显卡 | 目录对页 | 0908 |
| Thermaltake | TT电源 | 内文对页 | 0910 |
| AOC | AOC显示器 | 内文对页 | 0909 |
| 航嘉创源 | 航嘉电源 | 内文对页 | 0911 |
| | | | |



20Th COLORFIRE

Radeon Overclocking Master Championship 2011

镭风极致超频大师挑战赛

○ About ROMC ● F 镭风ROMC

構図ROMC2011(Radeon Overclocking Master) Championship 2011),镭风极致超频大师挑战赛是由镭风与AMD共同举办的显卡体验盛会,也是国内AMD显卡目前最大的玩家聚会。2011将在全国四大城市举办,分别为北京、武汉、成都和广州,届时将为A饭们带来AMD HD6700、HD6800、HD6900全系列显卡展示与 AMD HD3D、AMD Eyefinity、AMD powerplay、蓝光电影等最新技术与产品的体验。

一雷风来OMC官方网址:

http://romc2011.colorfire.cn

O Partners 合作伙伴

○ Regional 全国战况



二代DXII





宇瞻科技





Segotepaa







《数字家庭》

2010年版增刊

新鲜出炉

《后高清时代的播放设备》

- 子标於机 - 光标飞机 - - 代HTPC

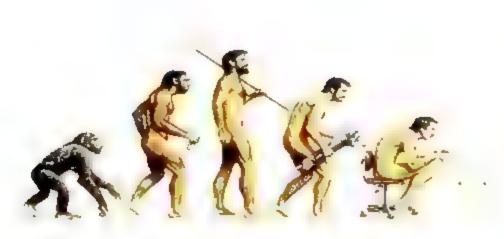
. 一言,含木电脑 种类等等的/ 結構放设备 - 哪一个类与武者哪一款才更适合你的家庭是既陈?

请翻开本书!



现已全面上市 全国各地零售书摊有售





EVOLUTION







卷首语 Editor's Letter



清早起来 拉开冰箱 嗯 牛奶快及了 冰箱提示我是否向常去的沃尔 玛订下我喜欢喝的品牌

出门上班,汽车启动之后。智能的车载信息系统 (In-Vehic e Infotanment 简称IVI) 就已经收集了早间行车的信息 为我规划好了去公司的最佳路径

开在路上,突然左侧道驶来的汽车发出了警示信息 前方5公里临时交通管制 车载IVI立马帮我自动改变路线 幸亏信息获取及时 上班及联搁

来到公司 昨晚在家里工作的内容已经自动同步至办公电脑中 因为公司启用了云端存储技术 所有文件和信息都存放在特殊的云端服务器上数据经过加密,且能自动同步和备份,

通过浏览器 编辑们的稿件和图片 目了然 高效简洁的管理系统保证 我能最快速地处理完邮件和应该签署的各种文件

中午 准备与许久不见的朋友吃饭 手机已经根据我的口味和朋友的口味 (通过朋友手机自动获取) 进行了智能推荐 并标注了目前各餐厅的余位情况,提示是否定位。

下午3点,公司策略会议,北京,上海 广州,深圳的同事和总部一起开会 透过Ped的摄像头以及云端服务器,大家很快就"齐聚一掌",这不 北办的老张就堵在东三环不动呢,不过也不耽误事儿,

下午6点 下班啦 该去厌尔玛采购我订的牛奶了 刚进超市 手机就显示出今天沃尔玛的特惠信息 推荐的都是我平常喜欢的食物 聚低打6折

突然 闹钟响了 发现自己睡在酒店里 — 福时 间才早上/点。哦 原来 是梦 — 定是昨天心F前瞻日的报告让我浮想联翩。

多年前的一部〈Matrix〉电影让我们对虚拟世界产生了好奇与敬畏 而现在 互联网以及建立在互联网基础上的物联网 车联网等计划正在试图创造一个设备之间的Matrix。未来 我们使用的电子设备绝不仅仅是各自独立的信息孤岛 无论是手机 PC Pad 车载信息电脑等信息设备 还是冰箱 电视等家电产品 都是智能互联城市云架构(就像Matrix)中的 个终端 所有信息和计算能力都可以互通和智能分配。这就是目前口巨头们正在努力实现的目标。

我们每个人在使用这些智能设备,享受信息服务的同时 也在为整个互联世界提供信息,每个人都是智能互联世界的参与者。在本期的IDF大餐里您可能会了解未来的工世界将会变成什么模样,而且这个世界也会有你的参与,不只是PC,不只是手机和Pad,也不只是服务器 我们的生活 将融入在智能的互联城市中。

ZAZHIKU COM



执行主编 高登辉 denghui.gao@gmail.com





华硕 EeePad 变形平板

变形双模式 / 16小时电力* / IPS超广角屏幕





EeePad Transformer TF101

现在起,一切变化你说了算!

修飾FeePad Transformer TF1(1至坡即37、安形双模式、参加各类为社会会、IPS扩广 玩戶注款 电阻性效性像头 Actober First 102 Account 3.0 SRS产或还是技术支 ·*5 子言。时刻体验身筋具境的广西等4 乐趣尺度于特多点触控 "67·周子龄1、红瓶、

* 2 pt may to the the

欢迎访问华硕中文网址 www.asus.com.cn 技术咨询服务 http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx 华硕服务热线 400 600 6655 (周一至周白9:00:18:00)

北京 电话 010 8266 7575

上海 电话 021-5442 1615 传真 021 5442 0099

广州 电话 020-8557 2366 广州 传真 020-8557 2355

成都 传真 028-8540 1177 成都 传真 028 8540 1155

沈阳 电话 024-6222 1808 传真 024 2398 8563

武汉 电话 027-8266 7878 (6) 027-8768 5366

电话 029-8767 7333

济南 电话 0531 8900 0860 传闻 0531 8900 0035

福州 电话 0591 3850 6800 信仰 传育 0591-3850 0890

南京 电话 025 6698 0008 梅裏 025 6698 0009

面决 电话 023 8610 3111 使用 028 8610 3198

本印刷品提供的所有信息。经过小心核对,以求准确。如有任何印刷或整体错误。本公司不承担因此产生的后辈。本公司保证更放产品设计和规格的权利,通时都不到行通知。学品由并使供参考,具体规格 外理 包括但不限于颜色)演以销售实物为准、价格籍销售地区不同可能会养所要异。



AURUN 金牌电源 完美效能



AURUM CM Series - 模组化 650 / 750W

该款电源转换效率超过90%并且得到80PLUS金牌认证之产品。是追求品质。效率与价格完美 平衡所推出的产品。



APFC主动式功率因素校正。 功率因素 ≥ 99%



采用可承受105°C高品质日系电容 援高产品品质,基长使用寿命。



长效县安静的12公分FDB液态轴承 风扇。能有效降低金属表面摩擦耗 损。至长使用寿命及静音值。



多重保护机制。包括过电压、休电 压、过电流、短路、过温、过负载 保护。



薄型扁平线材设计。便系统机箱内 保持气流颇畅,散热效果更佳。









» 支援Intel Sandy Bridge新一代 Core 行列5处理器与AMD最新处理器



"Specifications are subject to change without notice,



解論, 200233

前所未有的极速享受



SuperML去耦电 大幅提升超频能力



*以上数据均由索泰中国测试得出井负责。

索泰GeForce GTX560Ti至尊版

- 8+3相二代数字供电,超频提升20%
 - 体式铝制散热模块,防止PCB变型
- 6镀镍热管,2298cm²海量散热面积
- 双12CM风扇,超强散热、超低噪音

1000/4400MHz



《微型计算机》精巧外设团购主题



- 1.团购时间: 5月1日~5月15日;
- 2. 登录http://act.mcplive.cn/mc/51go参加团购。
- 4,MC团购,品质及售后保证
- 5.团购价均包含快递费
- a MC活动咨询电话: 028-67039



魅格PC91无线耳麦

媒体报价: 399元

闭购价: 219元

质保:一年

魁格客服电话: 400-626-3330

PC91的外形小巧, 类肤材质的表面触感细腻, 并获得2010年德国"红点设计大奖"。这款产品 基于2.4GHz无线技术设计。在10米范围内能稳定接受信号。丰富的功能是PC91的一大优势、除 了提供麦克风之外, 在耳罩上还拥有众多接口和按键, 在左耳罩上带有电源开关, 电源指示 灯, 充电插孔以及Line-Out插孔。而右耳罩上既拥有对码功能的ID键, 还提供了完整的多媒体 按键, 支持播放, 暂停, 前进和后退等操作。如果想在合理的价格内买到一款既能实现无线 聆听,又具备较好音质和丰富功能的产品,那么魅格PC91无疑是值得考虑的对象之一。而此 次的团购价,则让它成为最值得考虑的对象。没有之一。

- ◆具备2.4GHz数字无线音频技术,有效避免干扰。使用范围保证音质原味。
- ◆特别定制的CCAW轻质扬声器,全方位提升声音细节的表现质据。
- ◆高性能聯合物領电池结合結構Dyn-Elec动态节电技术, 有效提升电池寿命。
- ◆耳罩采用记忆海绵和高蛋白进气皮质。长时间使用依然轻微舒适。
- ◆高性能无线查克风, 给你提供清晰的语音体验。

雷柏6310蓝光无线鼠标

媒体报价: 128元

团购价: 69元

质保: 一年

雷柏全国免费服务热线: 400-8887-778

2.4GHz可靠无线连接

可在最远10米范围内提供可靠的连接且不会 受到任何干扰。

高精度蓝光寻迹引擎

高精度特定波长蓝光技术提供更顺畅。更精 准的控制以及更广泛的表面适应能力。

可自由调节的分辨率

在500cpi/1000cpi之间可以自由转换。通过调

节使其获得最合适的分辨率。让你的工作 和游戏都得心应手。

Nano极细微接收器

即播即忘将精致小巧的接收器连接到电脑的 USB端口 无需要繁琐的对码程序. 你就可以 享受到无线的自由并忘记接收器的存在。

电池寿命更长

长达6个月的电池使用时间。



团购价

雷柏H7300 2.4GHz时尚型Nano无线耳麦

媒体报价: 198元

团购价: 129元

质保:一年

雷柏全国免费服务热线: 400-8887-778

H7300支持雷柏主动跳频式的高保真数据传输和独特的数据打包及拼接协议, 提升产品抗干扰能 力。耳机内置两条相对垂直的天线,芯片会自动切换使用信号强度最好的天线来接收数据。保证 了移动数据接收的可靠性。该耳麦拥有全球最小身材的Nano音频发射器。其内置的高性能锂电 池. 只需充电3小时即可保证6小时的CD音质享受。而2.4GHz功能双向数据传输. 使得用户通过耳 机端就可以远程遥控多媒体音量。此外,全向麦克风设计,使内置晰头具备了良好的收声效果







超乎想象的完美散热设计

●专利分割式散热技术(专利申请中) ●三面金属网孔 ●预留水冷孔 ●标配6个风扇



选音响 好听才是硬道理!







Wallyson[™]双声道3D音效技术 3D sound technology with 2.0 channel 洁音静噪 NEXPHIL 技术 Clear and anti-nosise technology USB 5V供电,绿色低碳 USB plug for power, low carbon